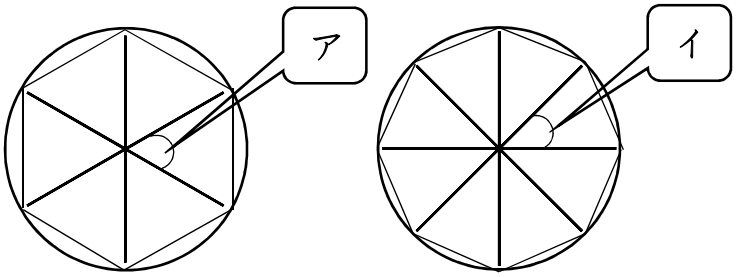
鬼っ子チャレンジテスト５年 R６・３－①　14．円と正多角形　名前（　解答例　）

1　円の中心の角を等分する方法で，正六角形と正八角形をかきます。アとイの角度は，何度にすればよいでしょう。



ア（　６０°　）

イ（　４５°　）

2　円周の長さをもとめる公式を完成させましょう。また，下の（１）～（４）の，円周の長さを求めましょう。

円周　＝　（　直径　）　×　（　円周率　３.１４　）

（１）直径１０cmの円

式　１０×３.１４＝３１.４

答え　３１.４cm

（２）直径３cmの円

式　３×３.１４＝９.４２

答え　９.４２cm

（３）半径１cmの円（１円玉）

式　１×２×３.１４＝６.２８

答え　６.２８cm

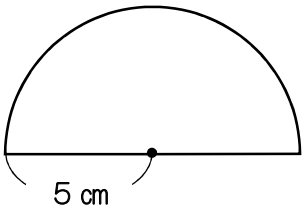
（４）半径５０mの円

式　５０×２×３.１４＝３１４

答え　３１４m

3　下の半円の周囲の長さを求めましょう。半径は，５cmです。

半円の周囲の長さは，曲線の部分と直線の部分を合わせた長さです。



まず，半円の曲線の部分の長さを求めます。

直径は（　１０　）cm

半円の曲線の部分を求める式

（　１０　）×３.１４÷２＝（　１５.７　）

直線の部分は直径と同じ長さなので（　１０　）cm

曲線部分（　１５.７　）＋直線部分（　１０　）＝（　２５.７　）

答え（　２５.７cm　）

4　円周の長さが３１４mの円の直径は，何mでしょう。

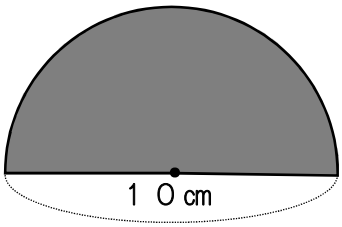
式　３１４÷３.１４＝１００

答え　１００m

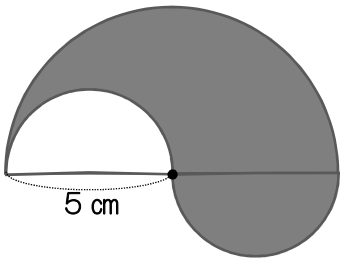
鬼っ子チャレンジテスト５年 R６・３－②　14．円と正多角形　名前（　解答例　）

1　色のついた形の周囲の長さを求めましょう。

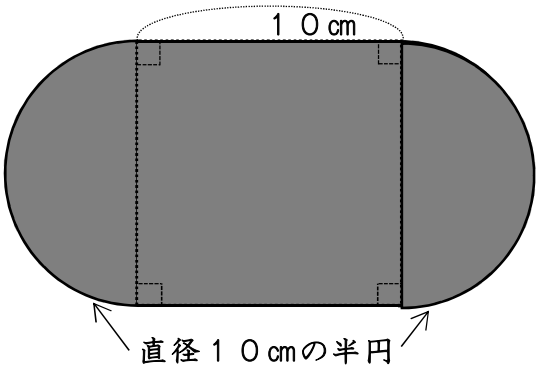
（１）



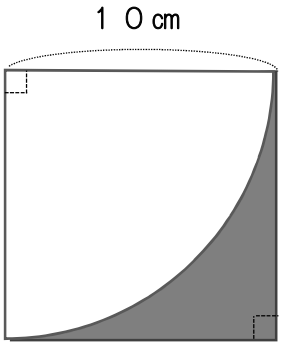
（２）



（３）



（４）



（１）　式　１０×３.１４÷２＋１０＝２５.７

答え　２５.７cm

（２）　式　５×３.１４＋５×２×３.１４÷２＝３１.４

答え　３１.４cm

（３）　式　１０×３.１４＋１０×２＝５１.４

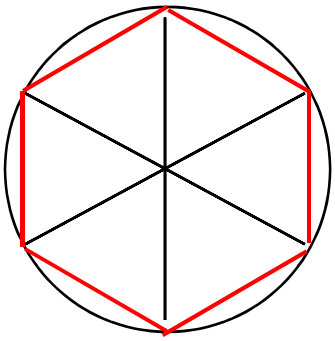
答え　５１.４cm

（４）　式　１０×２×３.１４÷４＋１０×２＝３５.７

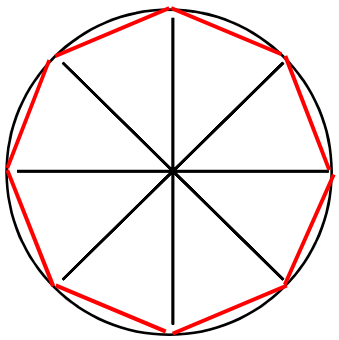
答え　３５.７cm

2　下の円を使って，円の中心を等分し，次の正多角形をかきましょう。

【正六角形】



【正八角形】



鬼っ子チャレンジテスト５年 R６・３－③　14．円と正多角形　名前（　解答例　）

1　次の□に，あてはまる言葉や数をかきましょう。

（１）辺の長さが，すべて等しく，角の大きさも，すべて等しい多角形を

正多角形 といいます。

（２）円周率 ＝ 円周 ÷ 直径 なので，円周は，次の公式で求められます。　円周 ＝ 直径 × 円周率

2　円の直径の長さが変わると，それにともなって，円周の長さは，どのように変わりますか。

（１）直径の長さを□cm，円周の長さを○cm として，円周を求める式をかきましょう。

□ × 3.14 ＝ ○

（２）□（直径）が１，２，３，…と変わると，○（円周）は，それぞれいくつになりますか。下の表にかきましょう。

直 径 □（cm）	1	2	3	4	5	6	7	8
円 周 ○（cm）	3.14	6.28	9.42	12.56	15.7	18.84	21.98	25.12

（３）円の直径が，２倍，３倍，…になると，それにともなって，円周も

２倍，３倍，…になるので，円周は直径に 比例 します。

3　次の円の，円周の長さを求めましょう。

（１）直径７cmの円

式　７×３.１４＝２１.９８

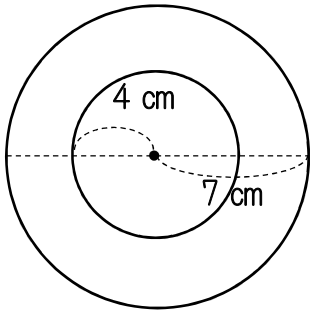
答え　２１.９８cm

（２）半径６cmの円

式　６×２×３.１４＝３７.６８

答え　３７.６８cm

4　右の図で，外側の円の円周の長さは，内側の円周の長さより，何cm長いでしょうか。

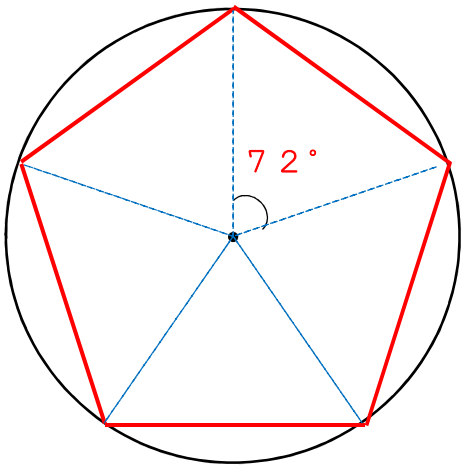


式　７×２×３.１４－４×２×３.１４
＝４３.９６－２５.１２
＝１８.８４

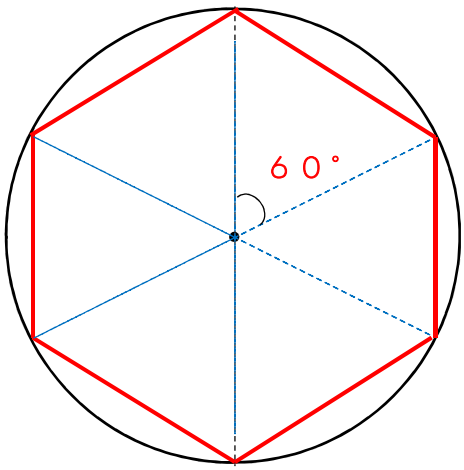
答え　１８.８４cm

鬼っ子チャレンジテスト５年 R６・３－④　14．円と正多角形　名前（ 解　答　例 ）

1　半径３cmの円を使って，正五角形と正六角形をかきましょう。



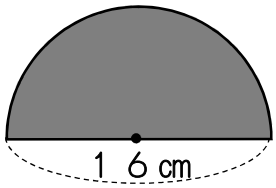
＜正五角形＞



＜正六角形＞

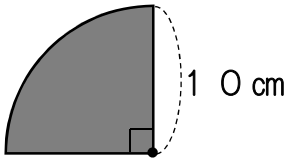
2　次のような図形の周りの長さを求めましょう。

（１）



式　１６×３.１４÷２＋１６
＝２５.１２＋１６
＝４１.１２
答え　４１.１２cm

（２）

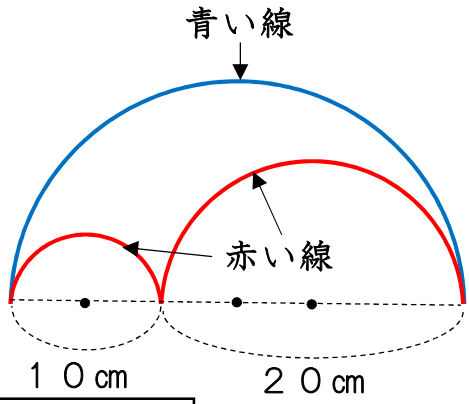


式　２０×３.１４÷４＋２０
＝１５.７＋２０
＝３５.７
答え　３５.７cm

3　右下のような赤い線と青い線の長さを，それぞれ求めましょう。
また，長さを比べましょう。

＜赤い線の長さ＞
式　20×3.14÷2＋10×3.14÷２
＝３１.４＋１５.７＝４７.１
答え　４７.１cm

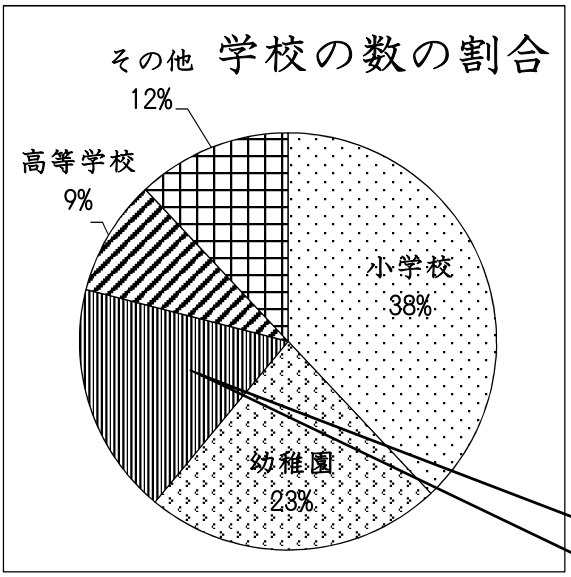
＜青い線の長さ＞
式　３０×３.１４÷２＝４７.１
答え　４７.１cm



長さ　赤い線と青い線の長さは，同じ長さとなる。

鬼っ子チャレンジテスト５年 R６・３－⑤　15．割合のグラフ　名前（ 解答例 ）

1　下のグラフや表は，ある年の全国の学校の数の割合を示しています。グラフや表の中の空らんに，あてはまる言葉や数を入れましょう。

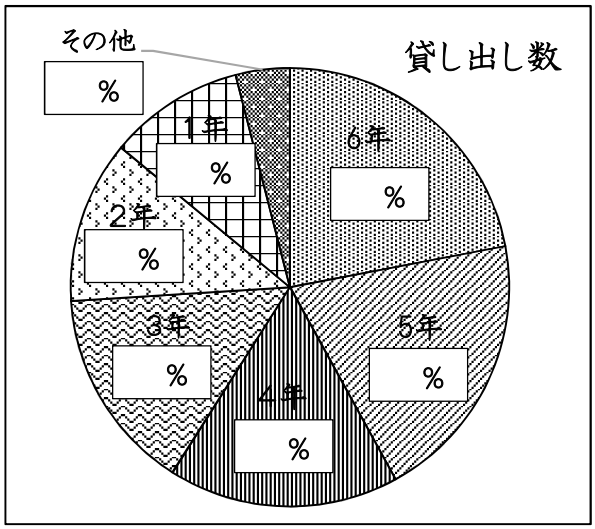


学校の種類	割　　合
幼稚園	２３　％
小学校	３８　％
中学校	１８　％
高等学校	９　％
その他	１２　％

学校の種類（　中学校　）

割　　合（　１８％　）

2　右下の表は，学校図書館で貸し出した本の数を学年毎に表にしたものです。全部の貸し出し数をもとにして，それぞれの学年等の割合を百分率で求め，円グラフに表しましょう。



学年等	貸し出し冊数	百分率(%)
１　年	１２０	１０
２　年	１４４	１２
３　年	１８０	１５
４　年	２０４	１７
５　年	２４０	２０
６　年	２６４	２２
その他	４８	４
合　計	１２００	１００

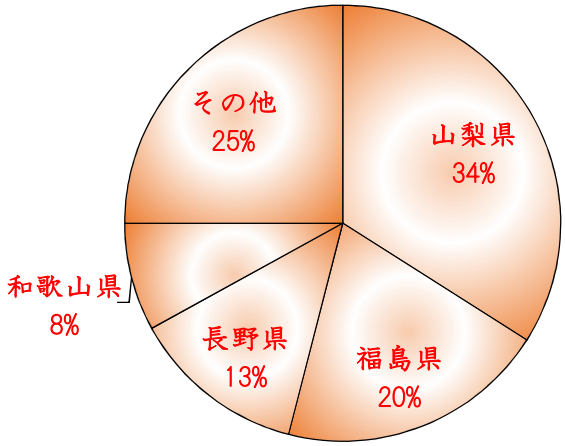
鬼っ子チャレンジテスト５年 R5．３－⑥　15．割合とグラフ　名前（ 解　答　例 ）

1　下の表は，ある年の都道府県別のももの生産量と割合を表したものです。次の問いに答えましょう。

＜ももの生産量＞

県　　名	生産量(百t)	割合(%)
山　梨　県	５２８	３４
福　島　県	３１８	①
長　野　県	２０２	１３
和歌山県	１３０	８
そ　の　他	３９５	②
合　　計	１５７３	１００

都府県別ももの生産量



（１）①と②の割合を求めましょう。
四捨五入して１の位まで求めましょう。
①（　２０　）②（　２５　）

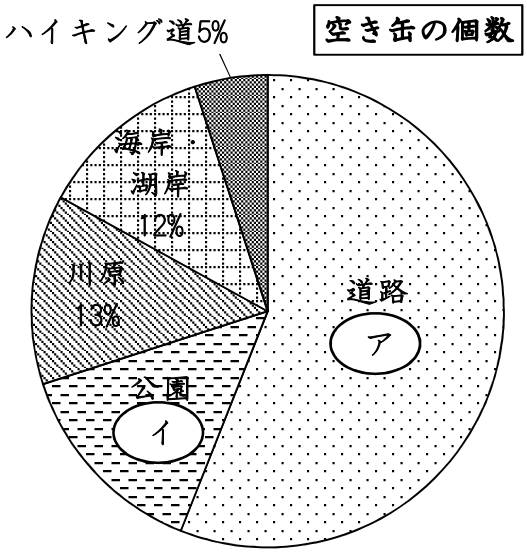
（２）ももの生産量の割合を右上の円グラフに表しましょう。

（３）円グラフについて答えましょう。
①　小さい１めもりは，何％を表していますか。（　１％　）
②　山梨県の生産量の割合は，全体の約何分の１ですか。（ ３分の１ ）

2　下の表とグラフは，ある町で空き缶（かん）が捨てられていた場所と個数（こすう）を表にしたものです。次の問いに答えましょう。

（１）表のア，イを求めましょう。

空き缶の個数



ア（ ５６％ ）　イ（ １４％ ）

＜空き缶の個数＞

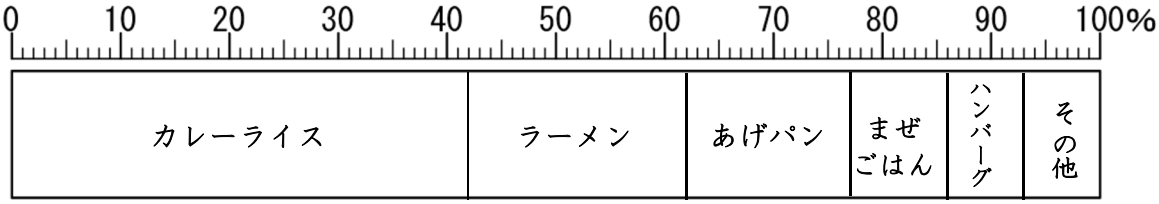
場　　所	個数（個）	百分率(%)
道　　路	５６０	ア
公　　園	１４０	イ
川　　原	（　　）	１３
海岸・湖岸	１２０	１２
ハイキング道	５０	５
合　　計	１０００	１００

（２）川原には何個捨てられていたのでしょう。
（　１３０ 個　）

鬼っ子チャレンジテスト５年 R６・３－⑦　15. 割合とグラフ　名前（ 解　答　例 ）

1　下の帯グラフは，好きな給食のメニューについて，学校全体で行ったアンケートの結果を表したものです。問題に答えましょう。

好きな給食のメニュー（学校全体）



（１）カレーライスは，半分より多いですか，少ないですか。

答え　半分より少ない

（２）カレーライスとラーメンとあげパンを合わせると，全体のおよそどれだけになりますか。分数で答えましょう。

３つを合わせると７７％となるので、約８０％と考える。

答え　およそ $\frac{4}{5}$

（３）カレーライスは，ラーメンのおよそ何倍ですか。

カレーライス４２％，ラーメン２０％なので，約２倍と考える。

答え　およそ２倍

2　下の表は，子どもマガジンという雑誌の記事について表したものです。

	学校紹介	学習記事	読者の声	国内記事	国際記事	地方記事	その他	合　計
ページ数	5	5.5	4.5	１５	8.5	7.5	4	５０
割合(%)	１０						8	１００

（１）各記事について，雑誌全体をもとにした割合を求めましょう。

学習記事　式　5.5÷５０＝0.１１　　答え　１１％

読者の声　式　4.5÷５０＝0.０９　　答え　９％

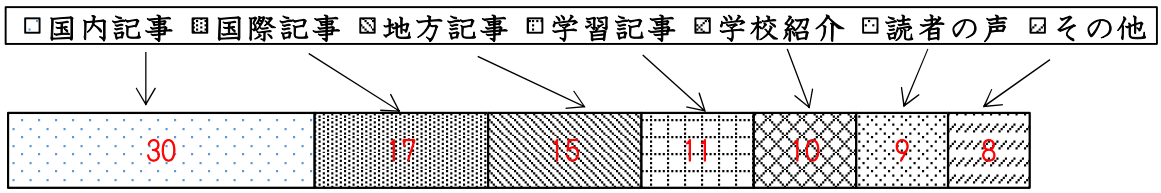
国内記事　式　１５÷５０＝0.3　　答え　３０％

国際記事　式　8.5÷５０＝0.１７　　答え　１７％

地方記事　式　7.5÷５０＝0.１５　　答え　１５％

（２）帯グラフに表しましょう。

子どもマガジンの記事



鬼っ子チャレンジテスト５年R６・３－⑧ 15. 割合のグラフ　名前（ 解　答　例 ）

1　右の表は，たいちさんの学校の図書室で，１月に貸(か)し出した本の数と割合を種類別に表したものです。次の問題に答えましょう。

（１）右の表の ㋐～㋔ に，あてはまる数をかきましょう。

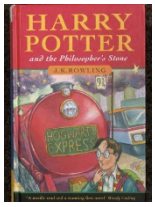
㋐ ４０

㋑ ７５

㋒ ２１

㋓ ７

㋔ １０

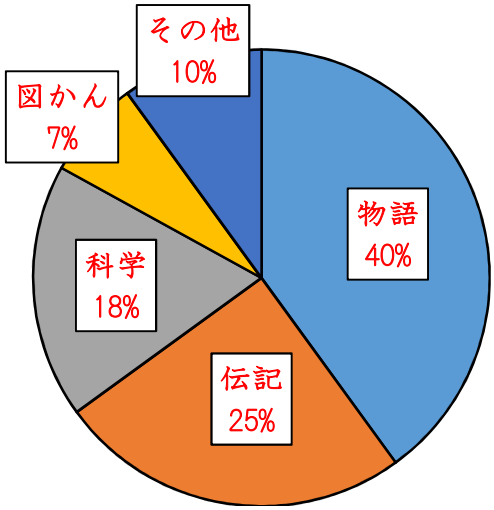


図書室で貸し出した本の数と割合（１月）

種　類	数(さつ)	百分率(%)
物　語	１２０	㋐
伝　記	㋑	２５
科　学	５４	１８
図かん	㋒	㋓
その他	３０	㋔
合　計	３００	１００

（２）本の種類別の割合を右の円グラフにかきましょう。

図書室で貸し出した本の数と割合（１月）



（３）伝記は，全体の何分の一ですか。

答え　４分の１

（４）１２月に貸し出した本の数の合計は３２０さつで，伝記の割合は２５％でした。
　１２月と，１月の伝記の数について，正しいものを㋕，㋖，㋗から選びましょう。また，理由も説明しましょう。

㋕ 同じ，㋖ １２月が多い，㋗ １月が多い

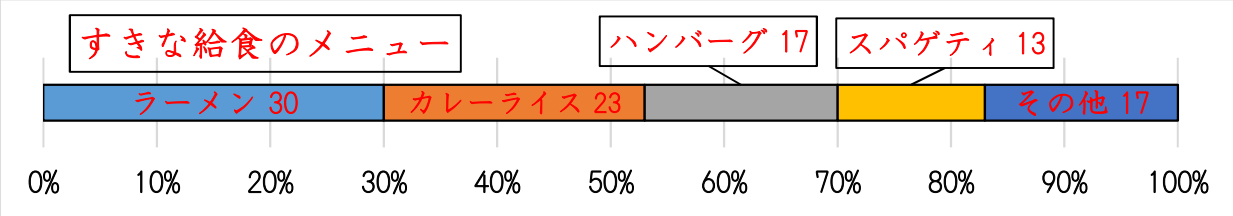
理由；１２月の伝記のさつ数は，３２０の２５％で８０さつ，１月は，３００の２５％で，７５さつだから。

答え　㋖

2　下の表のメニュー毎の割合を求め，帯グラフに表しましょう。(わり切れない時は，小数第１位で四捨五入して求めます)

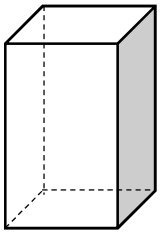
すきな給食のメニュー

メニュー	ラーメン	カレーライス	ハンバーグ	スパゲティ	その他	合　計
人数（人）	１８	１４	１０	８	１０	６０
割合（%）	３０	２３	１７	１３	１７	１００

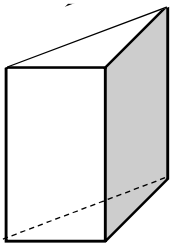


鬼っ子チャレンジテスト５年 R６・３－⑨　16．角柱と円柱　名前（ 解　答　例 ）

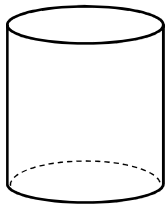
1　次の立体の名前をかきましょう。



（ 四角柱 ）



（ 三角柱 ）



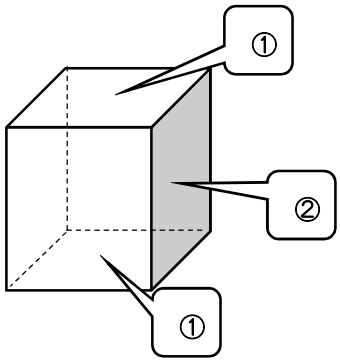
（ 円　柱 ）

2　立体について下の文の①～④にあてはまる言葉を（　）にかきましょう。

（１）角柱の上下２つの面を（　①　），まわりの面を（　②　）といいます。（　②　）の形は，（　③　）か，正方形です。

（２）（　①　）と（　②　）は，垂直になっています。

（３）角柱の２つの（　①　）に垂直な直線の長さを角柱の（　④　）といいます。



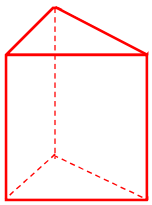
①（ 底　面 ）②（ 側　面 ）③（ 長方形 ）④（ 高　さ ）

3　三角柱，四角柱，五角柱の，面，辺，頂点の数を調べましょう。

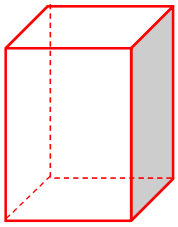
	三角柱	四角柱	五角柱
面の数	5	6	7
辺の数	9	１２	１５
頂点の数	6	8	１０

下の□の中に三角柱や四角柱，五角柱の図をかいて確かめましょう。

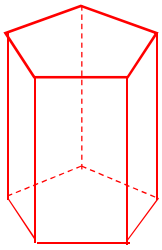
例



例



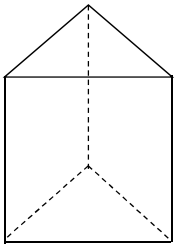
例



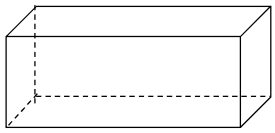
鬼っ子チャレンジテスト５年 R６・３－⑩　16．角柱と円柱　名前（ 解　答　例 ）

1　（１）～（３）の立体について，下の表にまとめましょう。

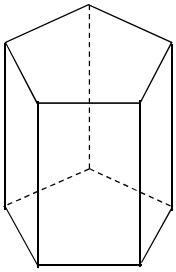
（１）



（２）

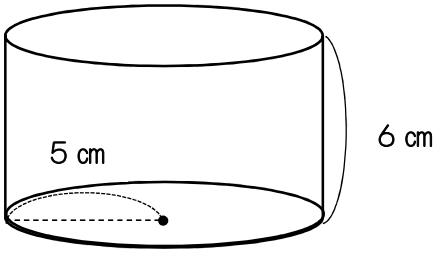


（３）



	名　　前	底　面　の　形	側面の数	面の数	辺の数
（１）	三角柱	三角形	3	5	9
（２）	四角柱	四角形（長方形）	4	6	１２
（３）	五角柱	五角形	5	7	１５

2　下のような立体があります。



（１）この立体は，なんといいますか。

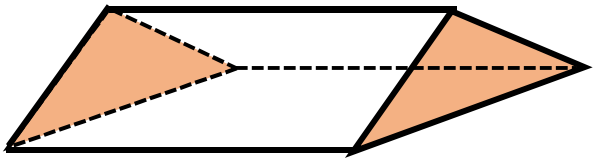
円　柱

（２）この立体の側面を切り開くと，どのような形になりますか。
　また，その形のたて，横の長さも求めましょう。

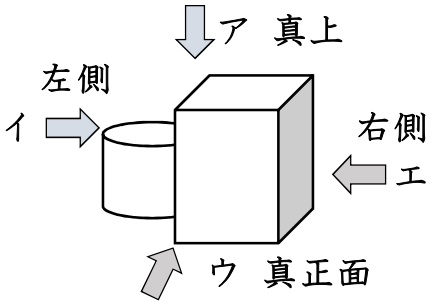
形	長方形

長さ	たて　６　cm　よこ　３１.４　cm

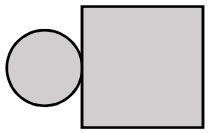
3　下の角柱の底面に，色をぬりましょう。



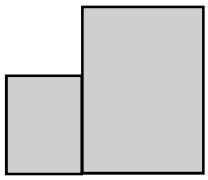
4　円柱と四角柱を使って下の立体をつくりました。次の①②は，この立体をどの方向から見たものでしょう。



①（　ア　）



②（　ウ　）

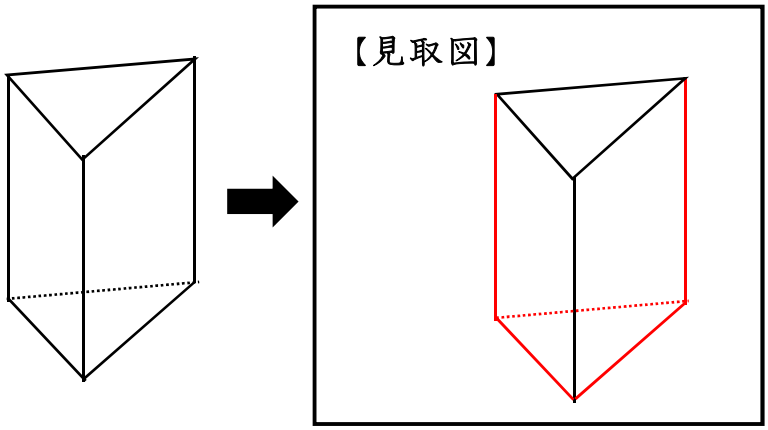


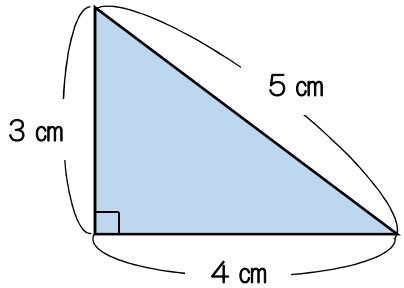
鬼っ子チャレンジテスト５年 R６・３－⑪　16．角柱と円柱　名前（ 解　答　例 ）

1　下の二つの四角形は，合同です。対応する頂点や辺，角を見つけましょう。

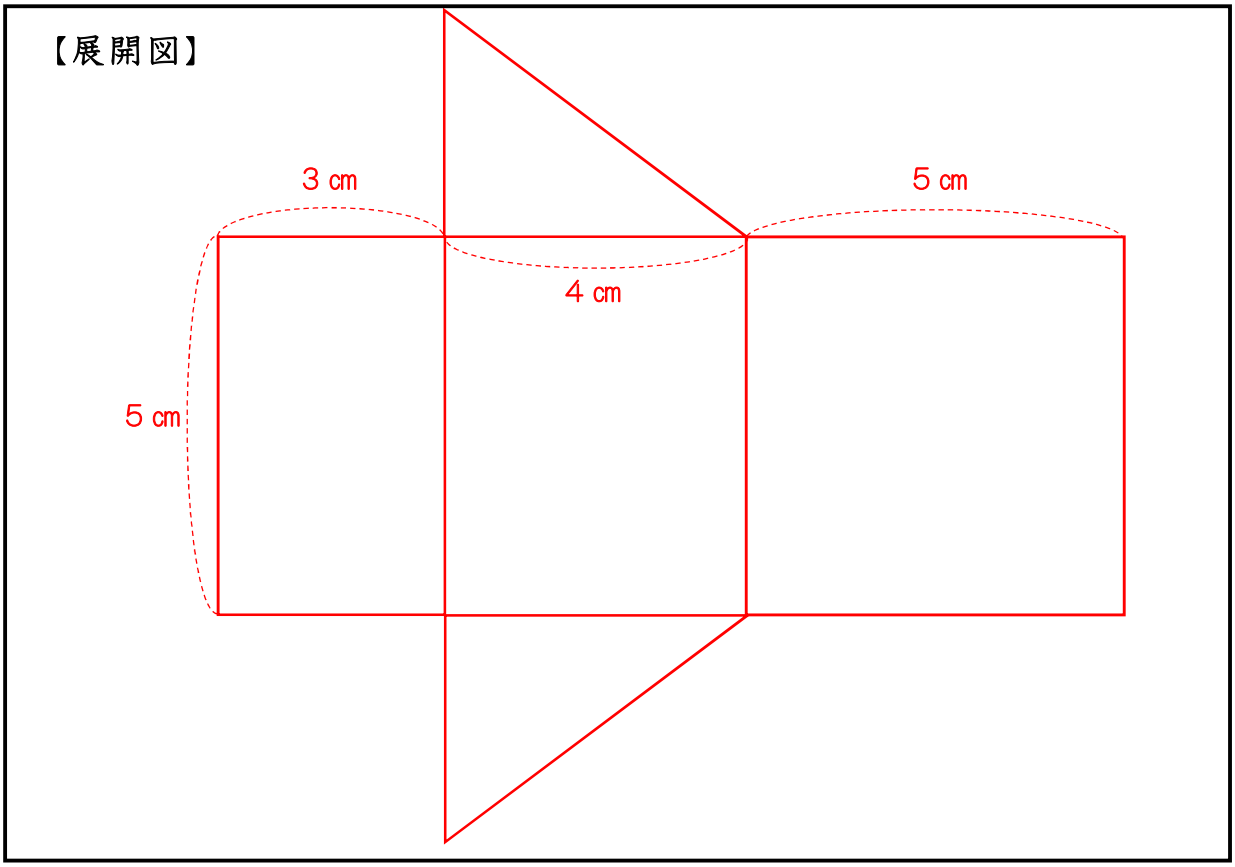
（１）角イに対応する角は，　（　角ケ　）
（２）辺アエに対応する辺は，　（　辺クキ　）
（３）辺クケに対応する辺は，　（　辺アイ　）
（４）頂点ケに対応する頂点は，　（　頂点イ　）

2　右のような三角柱の見取図を □ の中にかきましょう。



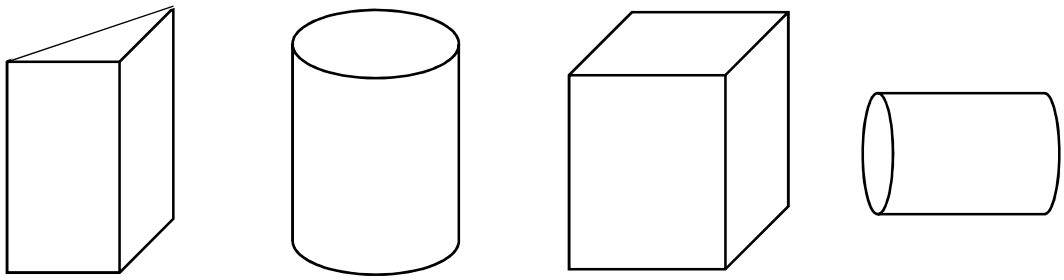


3　底面が，左のような直角三角形で，高さが５cmの三角柱の展開図をかきましょう。



鬼っ子チャレンジテスト５年 R６・３－⑫　16．角柱と円柱　名前（ 解　答　例 ）

1　次の □ に，あてはまる言葉をかきましょう。



①　②　③　④

上の①や③のような立体を 角柱 といいます。

上の②や④のような立体を 円柱 といいます。

角柱や円柱で，上下に向かい合った二つの面を 底面 といい，

周りの面を 側面 といいます。

＜角柱の性質＞

○２つの底面は 合同 な多角形

○２つの底面は 平行

○側面は 長方形 か 正方形

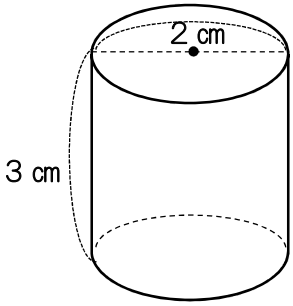
＜円柱の性質＞

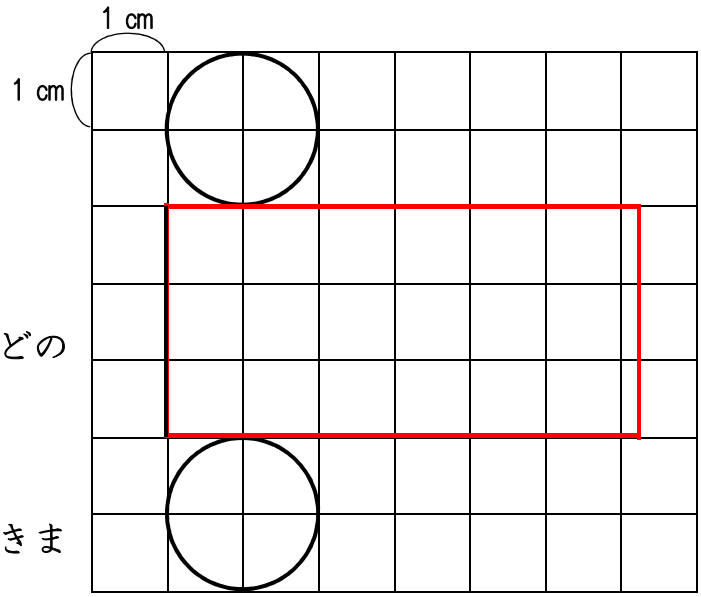
○２つの底面は合同な 円

○２つの 底面 は平行

○ 側面 は曲面

2　下のような円柱の展開図のかき方を考えましょう。





（１）円柱の側面を切り開くと，どのような形になるでしょうか。

長方形

（２）右の展開図の，つづきをかきましょう。

鬼っ子チャレンジテスト５年 R６・３－⑬　17．速さ　　名前（　解　答　例　）

1　右の表は，５年生４人の１００ｍ走の記録です。表を見て下の文の（　　）に言葉を入れましょう。

名　前	時　間（秒）
高　橋	１８
石　井	２０
山　川	１９
木　村	１６

１番速いのは，かかった（　時　間　）が少ない（　木村さん　）です。

2　右の表は，５種類の動物の１時間に進む道のりを表したものです。表を見て，下の文の（　　）に言葉を入れましょう。

動物の名前	１時間に進む道のり（km）
ラクダ	１６
カンガルー	４８
ライオン	８０
シマウマ	６５
チーター	１１５
ガゼル	７２

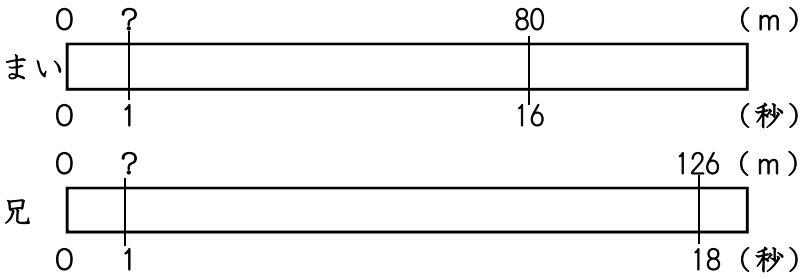
（　時　間　）が同じなら，進む（　道のり　）が長い動物が速い。
動物を速い順にならべると，（　チーター　）（　ライオン　）（　ガゼル　）（　シマウマ　）（　カンガルー　）（　ラクダ　）となります。

3　右の表は，まいさんとお兄さんの走った道のりとかかった時間を表したものです。どちらが速いかを調べ，まとめの（　　）に言葉を入れましょう。

かかった時間と走った道のり

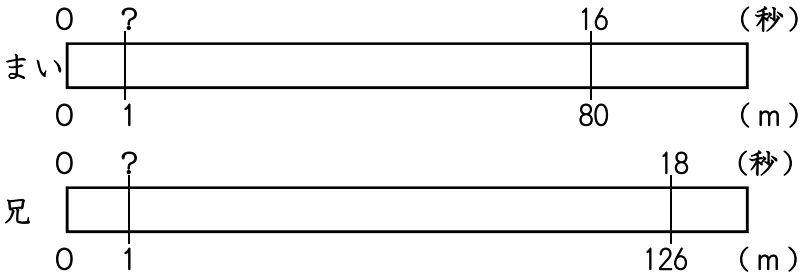
	時間（秒）	道のり（ｍ）
まい	１６	８０
兄	１８	１２６

【１秒あたりに何ｍ走ったかを比べる】



まい　式　８０÷１６
　　答え　５ｍ
兄　式　１２６÷１８
　　答え　７ｍ
速いのは　（　兄　）

【１ｍあたりに何秒かかったかを比べる】



まい　式　１６÷８０
　　答え　０.２秒
兄　式　１８÷１２６
　　答え　０.１４２…秒
速いのは　（　兄　）

まとめ　速さは，（　１秒　）あたりに走った平均の道のりや，（　１ｍ　）あたりにかかった平均の時間などの，（　単位量　）あたりの大きさを使えば，比べられます。

鬼っ子チャレンジテスト５年 R６・３－⑭　17．速さ　　名前（　解答例　）

速さは，単位時間あたりに進む道のりで表します。速さの求め方は，次の式にまとめることができます。　**速さ＝道のり÷時間**

速さは，単位とする時間によって，次のように表します。

時速（じそく）・・・・１時間あたりに進む道のりで表した速さ

分速（ふんそく）・・・・１分間あたりに進む道のりで表した速さ

秒速（びょうそく）・・・・１秒間あたりに進む道のりで表した速さ

進む道のりは，速さとかかる時間から、次の式で求められます。

道のり＝速さ×時間

かかる時間は，進む道のりと速さから，次の式で求められます。

時間＝道のり÷速さ

１　シマウマは，時速６５kmで走ることができます。２時間で進むことができる道のりを求めましょう。

式　６５×２＝１３０　　答え　１３０km

２　サイは，４時間で２２０kmの道のりを進みました。サイの時速を求めましょう。

式　２２０÷４＝５５　　答え　時速５５km

３　明さんは，家から図書館まで歩いて１５分かかりました。明さんの歩く速さは，分速７０ｍです。明さんの家から図書館までの道のりは，何kmでしょう。

式　７０×１５＝１０５０（ｍ）　　答え　１.０５km

４　時速５０kmで走る自動車は，１５０km進むのに何時間かかるでしょう。また，２１０km進むのに何時間何分かかるでしょう。

式　１５０÷５０＝３　　答え　３時間

式　２１０÷５０＝４.２　０.２時間＝１２分　　答え　４時間１２分

５　午前１時に，時速２５kmで進んでいる台風があります。このままの速さで進むと，台風が２００kmはなれた所へくるのは，何時間後でしょう。

また，正午には，何kmはなれた所まで進むでしょう。

式　２００÷２５＝８　　答え　８時間後

式　１２－１＝１１（正午まで１１時間）

２５×１１＝２７５　　答え　２７５kmはなれた所

鬼っ子チャレンジテスト５年 R６・３－⑮　17．速さ　　名前（ 解　答　例 ）

1　３時間で道のり２２５kmを走る電車と，２時間で道のり１６０kmを走る自動車があります。

（１）電車は，時速何kmでしょう。

式　２２５÷３＝７５　　答え　時速７５km

（２）自動車は，時速何kmでしょう。

式　１６０÷２＝８０　　答え　時速８０km

2　次の表のあいているところをうめて，速さを比べましょう。

	時　速	分　速	秒　速
新幹線のぞみ号	２７０km	4.5km	７５m
音	１２２４km	２０.4km	３４０m
ハヤブサの降下速度	３６０km	６km	１００m
飛行機	７２０km	１２km	２００m

3　山田さんの歩く速さは，分速６０ｍです。

（１）この速さで２０分歩くと，何ｍ進むでしょう。

式　６０×２０＝１２００　　答え　１２００ｍ

（２）山田さんの歩く速さは，時速何kmでしょう。

式　６０×６０＝３６００(m)　　答え　時速3.6km

（３）山田さんの家から体育館までは，5.4kmあります。歩いていくと，何時間何分かかるでしょう。

式　5.4÷3.6＝1.5(時間)　　答え　１時間３０分

4　次の問いに答えましょう。

（１）1.5kmを５分で走る人と，５０ｍを８秒で走る人がいます。どちらのほうが速いでしょうか。

式　１５００÷５＝３００(分速/m)　　答え　５０ｍを８秒で走る人
５０÷８＝6.２５(秒速/m)＝３７５(分速/m)

（２）分速１８０ｍの速さで２０分間サイクリングすると，自転車は，何km進むでしょうか。

式　１８０×２０＝３６００(m)　　答え　3.6km

（３）時速６０kmで走る自動車は，２０km進むのに何分かかるでしょうか。

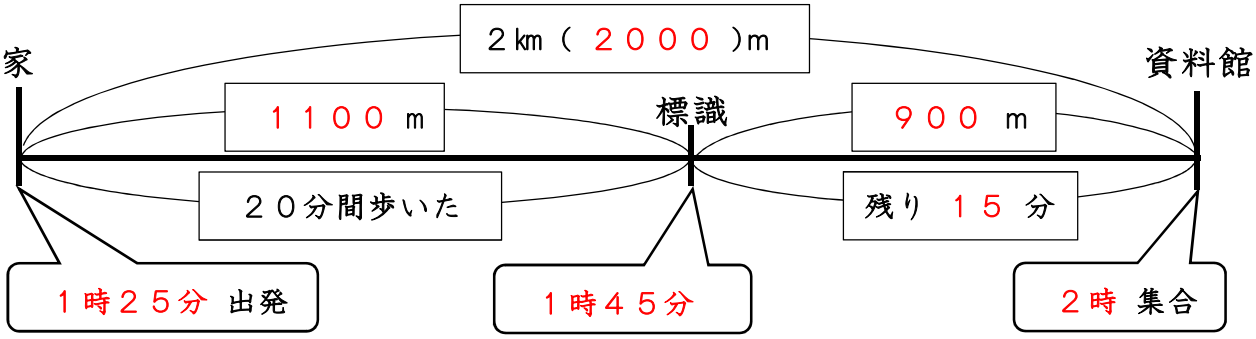
式　２０÷６０＝ $\frac{20}{60}$ (時間) ＝ ２０(分)　　答え　２０分

鬼っ子チャレンジテスト５年 R６・３－⑯　17．速さ　　名前（ 解　答　例 ）

1　次の文をよく読んで，答えましょう。

高田さんの班は，調べ学習をするために，２時に資料館に集合する約束をしました。高田さんの家から資料館までの道のりは２kmです。
高田さんは，家を１時２５分に出発し，２０分間歩いたところで，『資料館まで９００ｍ』という標識（ひょうしき）をみつけました。

（１）あてはまる数をかいて，場面を図に表しましょう。



（２）高田さんが，このままの速さで歩き続けると，集合の時刻２時には，標識から何ｍ進んだところにいるでしょう。また，集合時刻２時に間に合いますか。

式　１１００÷２０＝５５　５５×１５＝８２５　答え　８２５ｍ

集合時刻２時に　間に合わない

（３）集合の時刻に，ちょうど資料館に着くためには，残りの道のりを分速何ｍで進めばよいでしょう。

式　９００÷１５＝６０

答え　分速６０ｍ

2　新幹線（しんかんせん）はやぶさ号は，１４４０kmを５時間で走りました。はやぶさ号の時速は，何kmでしょうか。また，分速と秒速も求めましょう。

＜時速＞　式　１４４０÷５＝２８８

答え　時速２８８km

＜分速＞　式　２８８÷６０＝4.8

答え　分速4.8km

＜秒速＞　式　4.8÷６０＝0.０８

答え　秒速0.０８km

鬼っ子チャレンジテスト５年 R６・３－⑰　18．変わり方　　名前（ 解　答　例 ）

1　ともなって変わる２つの量の関係について，式に表して考えましょう。

（１）下の①から④について，○と△の関係を式に表しましょう。
また，式をもとにして，○と△の変わり方を表に整理しましょう。

①　１ｍのねだんが８０円のリボンを買うときの，
買う長さ○ｍと代金△円

式　８０×○＝△

買う長さ　○（ｍ）	1	2	3	4	5	6	
代金　△（円）	80	160	240	320	400	480	

②　１００ｇの箱に８０ｇのケーキを入れるときの，
ケーキの個数（こすう）○個と全体の重さ△ｇ

式　１００＋８０×○＝△

ケーキの個数　○（個）	1	2	3	4	5	6	
全体の重さ　△（ｇ）	180	260	340	420	500	580	

③　誕生日（たんじょうび）が同じで年令が２才ちがう弟と姉の，
弟の年令○才と姉の年令△才

式　○＋２＝△

弟の年令　○（才）	1	2	3	4	5	6	
姉の年令　△（才）	3	4	5	6	7	8	

④　８０まい入りの折り紙の，使ったまい数○まいと残りのまい数△まい

式　８０－○＝△

使ったまい数　○（まい）	1	2	3	4	5	6	
残りのまい数　△（まい）	７９	７８	７７	７６	７５	７４	

（２）①から④までの，それぞれの○と△の関係について，次の㋐，㋑，㋒，の関係にあるものを選びましょう。

㋐　○が増（ふ）えると△も増える。　⇒　①，②，③

㋑　○が増えると△は減（へ）る。　⇒　④

㋒　△は○に比例（ひれい）する。　⇒　①

鬼っ子チャレンジテスト５年 R６・３－⑱　18．変わり方　　名前（ 解　答　例 ）

1　１本５０円のえんぴつを何本かと，１５０円のノートを１さつ買います。

（1）　えんぴつの本数を○本，代金を△円として，○と△の関係を式に表しましょう。

式　５０×○＋１５０＝△

（2）　えんぴつの本数と代金の変わり方を表にかいて調べましょう。

えんぴつ　○（本）	1	2	3	4	5	6	
代金　△（円）	200	250	300	350	400	450	

2　下の(1)〜(3)について，２つの量○と△の関係を調べて，それぞれ式と表に表し，２つの量が比例の関係にあるものを選びましょう。

（1）　たての長さが３cmの長方形の横の長さ○cmと面積△cm^{2}の関係

式　３×○＝△

横の長さ　○（ cm ）	1	2	3	4	5	6	
面積　△（ cm^2）	3	6	9	１２	１５	１８	

（2）　１ｍの重さが７０ｇのひもを１００ｇのふくろに入れたときの，ひもの長さ○ｍと全体の重さ△ｇの関係

式　１００＋７０×○＝△

ひもの長さ　○（m）	1	2	3	4	5	6	
全体の重さ　△（ｇ）	170	240	310	380	450	520	

（3）　１Ｌのガソリンで１５km走る自動車の，ガソリンの量○Ｌと進む道のり△kmの関係

式　１５×○＝△

ガソリンの量　○（Ｌ）	1	2	3	4	5	6	
進む道のり　△（km）	１５	３０	４５	６０	７５	９０	

２つの量が比例の関係にあるもの　（1），（3）

鬼っ子チャレンジテスト５年 R６・３－⑲　もうすぐ６年生　名前（　　解答例　　）

1　□にあてはまる数をかきましょう。

（１）３５.４２６＝10×[3]＋1×[5]＋0.1×[4]＋0.01×[2]＋0.001×[6]

（２）１０を２個と０.００１を３個あわせた数は，[２０.００３]です。

（３）５１.４９は，１０を[5]個，１を[1]個，０.１を[4]個，０.０１を[9]個

2　次の数をかきましょう。

（１）6.２９の１０倍の数 [６２.９]　（２）０.３７の１００倍の数 [３７]

（３）４.０５の$\frac{1}{10}$の数 [０.４０５]　（４）８０.６の$\frac{1}{100}$の数 [０.８０６]

3　（　　）の中の数の最小公倍数と最大公約数を求めましょう。

	（１）（８，６）	（２）（７，９）	（３）（１８，２４）
最小公倍数	２４	６３	７２
最大公約数	２	１	６

4　計算をしましょう。

（１）
```
    6.5
  × 5.4
  ------
    2 6 0
  3 2 5
  ------
  3 5.1 0
```

（２）
```
    3.7 6
  ×   2.7
  --------
    2 6 3 2
    7 5 2
  ---------
  1 0.1 5 2
```

（３）
```
    0.2 7
  × 0.0 4
  -------
  0.0 1 0 8
```

（４）
```
          0.8
4.5 ) 3.6
      3 6 0
      -----
          0
```

（５）
```
          2 7
2.7 ) 7 2.9
      5 4
      -----
      1 8 9
      1 8 9
      -----
          0
```

（６）
```
          4.5
6.8 ) 3 0.6
      2 7 2
      -----
        3 4 0
        3 4 0
        -----
            0
```

（７）３７×１.２５×８０
＝３７×（１.２５×８０）
＝３７×１００
＝３７００

（８）０.５×０.２６＋０.５×１.７４
＝０.５×（０.２６＋１.７４）
＝０.５×２
＝１

（９）９.１×４×２.５
＝９.１×（４×２.５）
＝９.１×１０
＝９１

（10）３.７×２.４－０.７×２.４
＝（３.７－０.７）×２.４
＝３×２.４
＝７.２

鬼っ子チャレンジテスト５年 R６・３－⑳　もうすぐ６年生　名前（　解答例　）

1　□にあてはまる数をかきましょう。

（１）$\frac{3}{7} = \frac{\boxed{6}}{14} = \frac{9}{\boxed{21}}$　　（２）$\frac{4}{9} = 4 \div \boxed{9}$

2　（　　）の中の分数を通分しましょう。

（１）$\left(\frac{1}{8}, \frac{7}{12}\right)$　$\left(\frac{3}{24}, \frac{14}{24}\right)$

（２）$\left(\frac{4}{3}, \frac{3}{10}, \frac{8}{15}\right)$　$\left(\frac{40}{30}, \frac{9}{30}, \frac{16}{30}\right)$

3　計算をしましょう。

（１）$\frac{5}{24} + \frac{3}{8}$

$= \frac{5}{24} + \frac{9}{24}$

$= \frac{14}{24} = \frac{7}{12}$

（２）$1\frac{5}{6} + \frac{3}{4}$

$= \frac{11}{6} + \frac{3}{4}$

$= \frac{22}{12} + \frac{9}{12} = \frac{31}{12} = 2\frac{7}{12}$

（３）$\frac{5}{8} - \frac{9}{20}$

$= \frac{25}{40} - \frac{18}{40}$

$= \frac{7}{40}$

（４）$2\frac{1}{3} - \frac{5}{8}$

$= \frac{7}{3} - \frac{5}{8}$

$= \frac{56}{24} - \frac{15}{24}$

$= \frac{41}{24} = 1\frac{17}{24}$

4　面積が$\frac{3}{4}$m²のマットと，$\frac{2}{5}$m²のマットがあります。あわせて何m²でしょうか。また，ちがいは何m²でしょうか。

式　$\frac{3}{4} + \frac{2}{5} = \frac{15}{20} + \frac{8}{20} = \frac{23}{20} = 1\frac{3}{20}$

答え　あわせて $1\frac{3}{20}$ m²

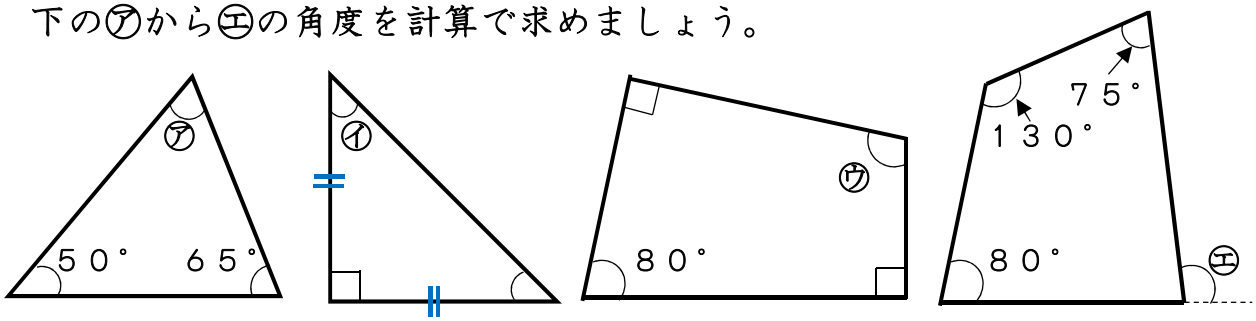
式　$\frac{3}{4} - \frac{2}{5} = \frac{15}{20} - \frac{8}{20}$

$= \frac{7}{20}$

答え　ちがいは $\frac{7}{20}$ m²

鬼っ子チャレンジテスト５年 R６・３－㉑　もうすぐ６年生　名前（　　解答例　　）

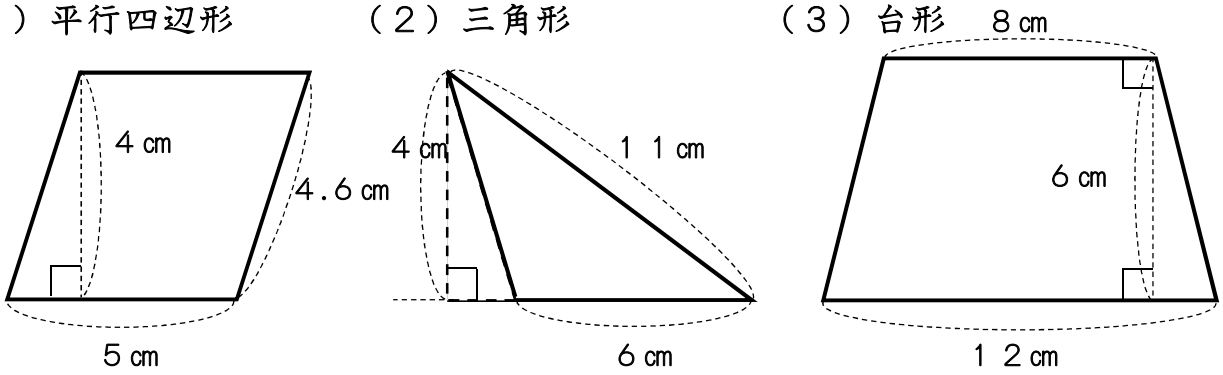
1　下の㋐から㋓の角度を計算で求めましょう。



㋐（ ６５° ）　㋑（ ４５° ）　㋒（ １００° ）　㋓（ １０５° ）

2　次のような図形の面積を求めましょう。

（１）平行四辺形　　（２）三角形　　（３）台形



式 ５×４＝２０　　式 ６×４÷２＝１２　　式 (８＋１２)×６÷２＝６０

答え ２０cm²　　答え １２cm²　　答え ６０cm²

3　次の長さを求めましょう。

（１）直径１１cmの円の円周　　式 １１×３.１４＝３４.５４

答え ３４.５４cm

（２）半径２.５cmの円の円周　　式 ２.５×２×３.１４＝１５.７

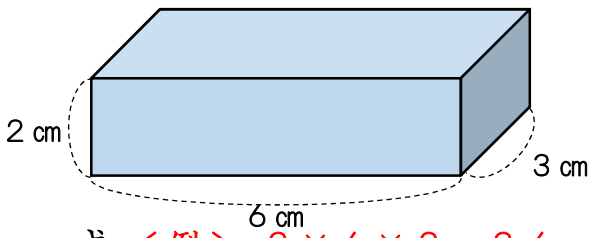
答え １５.７cm

（３）円周の長さが３１４cmの円の半径　　式 (３１４÷３.１４)÷２＝５０

答え ５０cm

4　次の立体の体積を求めましょう。

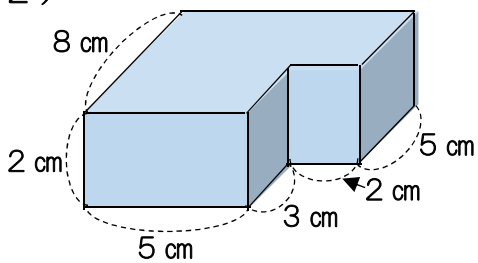
（１）



式 ＜例＞ ３×６×２＝３６

答え ３６cm³

（２）



式 ＜例＞ ８×５×２＋５×２×２
＝８０＋２０＝１００

答え １００cm³

鬼っ子チャレンジテスト５年 R６・３－㉒　もうすぐ６年生　名前（　　解答例　　）

1　下の表は，直方体の形をした水そうに水を入れたときの深さを，１分ごとに調べたものです。

時　間　○（分）	1	2	3	4	5	
水の深さ　△（cm）	6	１２	１８	２４	３０	

（１）時間と水の深さは，比例の関係にあるといえますか。　いえる

（２）時間を○分，水の深さを△cmとして，○と△の関係を式に表しましょう。　６×○＝△

（３）８分たったとき，水の深さは何cmになるでしょうか。

式　６×８＝４８　　答え　４８cm

2　右の表は，岩手県盛岡市と山形県米沢市の人口と面積を表しています。それぞれの人口密度を，四捨五入して，一の位までの概数で求めましょう。

＜盛岡市と米沢市の人口と面積＞

	人口（人）	面積（km²）
盛岡市	２９７６３１	８８６
米沢市	８５９５３	５４９

（２０１５年 国勢調査）

盛岡市　式　２９７６３１÷８８６＝３３５.９…　答え　約３３６人

米沢市　式　８５９５３÷５４９＝１５６.５…　答え　約１５７人

3　次の問題に答えましょう。

（１）ある特急列車は，３時間で３６０km進みました。速さは，時速何kmですか。

式　３６０÷３＝１２０　　答え　時速１２０km

（２）分速２５０ｍで走っている自転車があります。この自転車が８分で進む道のりは，何ｍですか。

式　２５０×８＝２０００　　答え　２０００ｍ

（３）時速７５kmで走っている自動車があります。この自動車が４５０km進むには，何時間かかりますか。

式　４５０÷７５＝６　　答え　６時間

4　ある美術館の今月の入場者数は，先月より１６％増加したそうです。先月の入場者数は，２５０００人でした。今月の入場者数は，何人でしょうか。

式　２５０００×１.１６＝２９０００　　答え　２９０００人

鬼っ子チャレンジテスト５年 R６・３－㉓　もうすぐ６年生　名前（　　解答例　　）

1　みかさんが平日の午前８時の気温をはかったら，次の表のようになりました。５日間の平均（へいきん）の気温は，何度ですか。

曜日	月	火	水	木	金
気温　（度）	６	５	７	８	１０

式　（６＋５＋７＋８＋１０）÷５＝7.2　　答え　7.2度

2　下の表は，だいちさんの走りはばとびの記録を表してします。とんだ長さは，平均何cmですか。

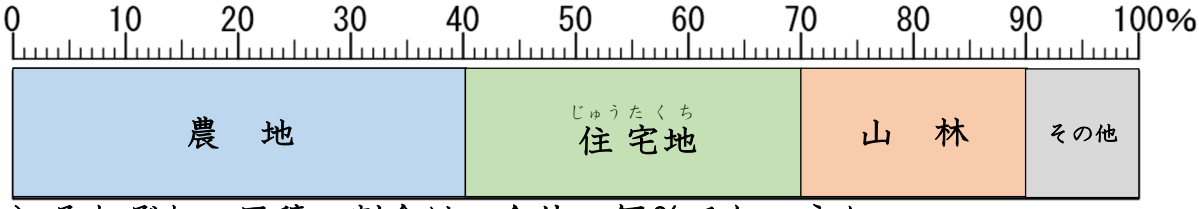
回数	１回目	２回目	３回目	４回目	５回目
長さ　（cm）	２９５	３３０	２９０	３３５	３４１

式　（２９５＋３３０＋２９０＋３３５＋３４１）÷５＝３１８.２

答え　３１８.２cm

3　下の帯グラフは，ある町の土地利用の割合（わりあい）を表したものです。

土地利用の割合（合計１５０km²）



（１）それぞれの面積の割合は，全体の何％でしょうか。

農　地 ４０％　住宅地 ３０％　山　林 ２０％　その他 １０％

（２）農地の面積の割合は，山林の面積の割合の何倍でしょうか。　２倍

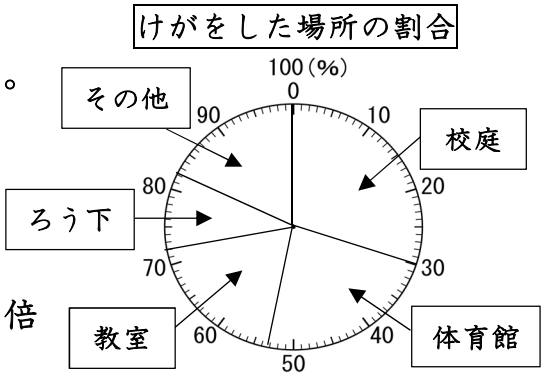
（３）農地と住宅地では，面積の割合の差は，何％でしょうか。　１０％

また，農地と住宅地の面積は，それぞれ何km²でしょうか。

農　地　　式　１５０×0.4＝６０　　答え　６０km²

住宅地　　式　１５０×0.3＝４５　　答え　４５km²

4　右の円グラフを見て答えましょう。



（１）それぞれの割合は，全体の何％ですか。

校　庭 ３０％　体育館 ２３％

教　室 １９％　ろう下 １０％

その他 １８％

（２）校庭は，ろう下の何倍ですか。　３倍

鬼っ子チャレンジテスト５年 R6・３－㉔　もうすぐ６年生　　名前（　　解答例　　）

1　ある数に3.9をかける計算をまちがえて3.9をたしてしまい，答えが9.75になりました。

（1）ある数は，いくつでしょうか。

式　□＋3.9＝9.75
　　□＝9.75－3.9＝5.85　　答え　5.85

9.75
－3.9
5.85

（2）このかけ算の正しい積を求めましょう。

式　5.85×3.9＝22.815

答え　22.815

5.85
×　3.9
5265
1755
22.815

2　あかりさんの家から駅までの道のりは，2.4kmあります。これは，家から学校までの道のりの1.6倍です。
家から学校までの道のりは，何kmでしょうか。

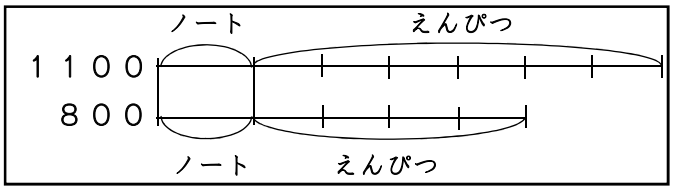
式　2.4÷1.6＝1.5

答え　1.5km

1.6）2.4
1.5
16
80
80
0

3　ノート1さつと同じえんぴつを6本買ったら，代金は1100円でした。えんぴつを4本にすると，ノート1さつとあわせて，800円になりました。
えんぴつ1本のねだんは，何円でしょうか。図をもとに求めましょう。

式　（1100－800）÷2
　　＝300÷2
　　＝150



答え　150円

4　5個で320円の消しゴムと，4個で260円の消しゴムがあります。
1個あたりのねだんは，どちらの消しゴムのほうが安いでしょうか。

式　320÷5＝64
　　260÷4＝65　　答え　5個で320円の消しゴム

5　30Lのガソリンで555km走る赤い自動車と，20Lのガソリンで518km走る青い自動車があります。
同じ量のガソリンでは，青い自動車は赤い自動車の何倍のきょりを走ることができるでしょうか。

赤い自動車が1Lあたり走るきょり（　555÷30＝18.5　）
青い自動車が1Lあたり走るきょり（　518÷20＝25.9　）

式　25.9÷18.5＝1.4

答え　1.4倍