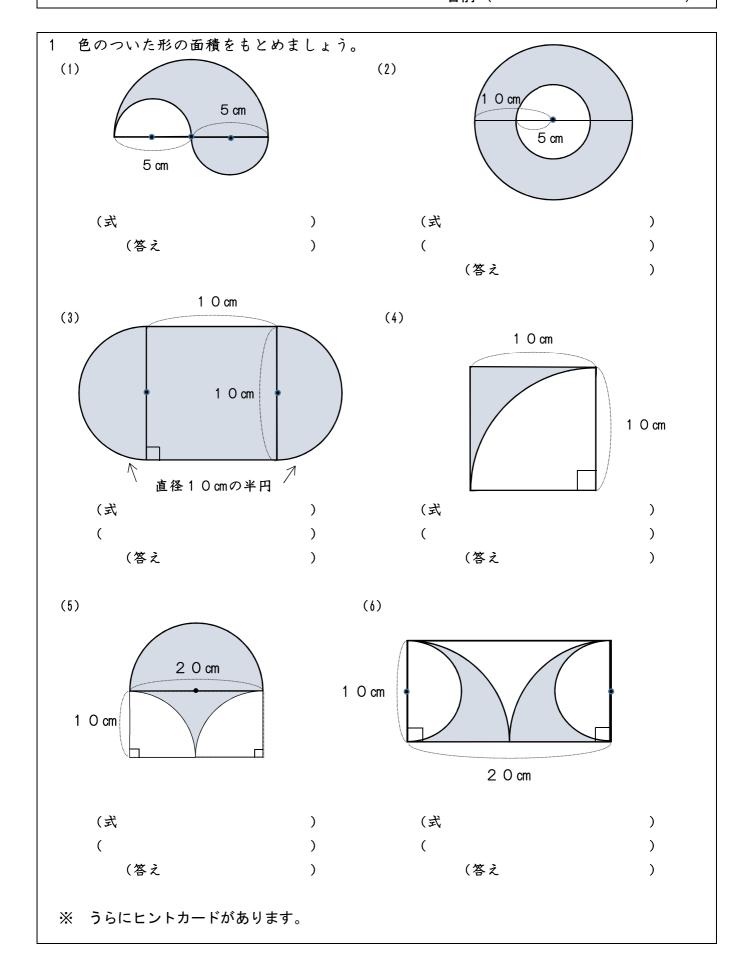
		2	5月1()
1 円の公式をかきましょう。				
円周の長さ=(× 円周率)		
円の面積 = (×	× 円周率)	
2 円周率を3.14として,半額	圣10cmの円の	面積を求る	めましょう。	
(式)		
			(答え)
3 次の図形の面積を求めましょ	: う。			
(1)				
F				
5 cm	(式)
()			/ hohr "	`
			(答え)
(2)				
	(式)
8 cm	(54			,
			(答え)
4 右の図のように、半径6cmの)円を,直径で	切った図册	多について、	
次のものを求めましょう。				
(1) AからBまでの <u>直線</u> の長さ				
(式)	, (В
	(答え) A [
(2)AからBまでの <u>曲線</u> の長さ	•		',	, 6 cm
(式)		
	(答え)	
(3) この図形のまわりの長さ			,	
(式)	(答え)
(4) この図形の面積				
(4		`	(`
(式)	(答え)

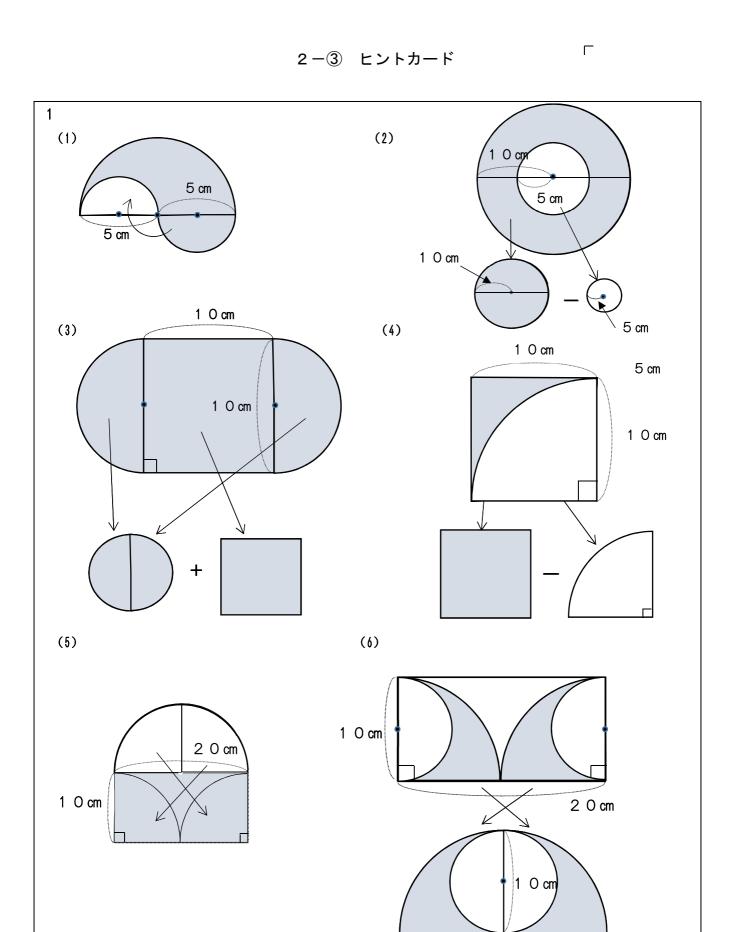
鬼っ子チャレンジテスト 6年 2 - ① 7. 円の面積

鬼っ子チャレンジテスト 6年 2-② 7. 円の面積 名前()

次の図形の面積を求めましょう。 (1) 5 cm	(式	(答え)
(2)	(式)
1 2 cm	(式	(答え)
		(答え)
1 0 cm	(式 ((答え))

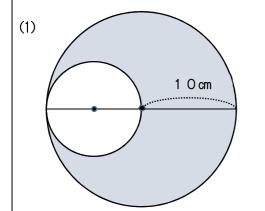
鬼っ子チャレンジテスト 6年 2-③ 7. 円の面積 名前()





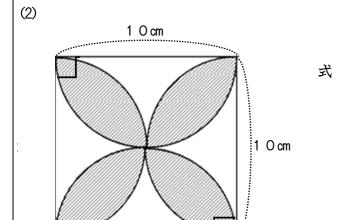
2 0 cm

色のついた形の面積をもとめましょう。

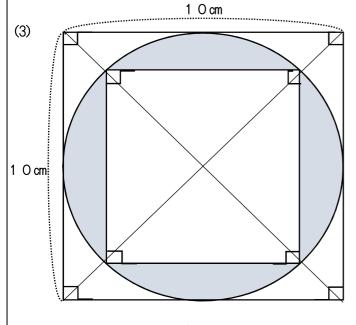


式

答え



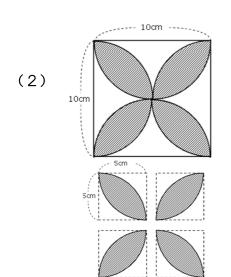
答え



式

答え

※ うらにヒントカードがあります。

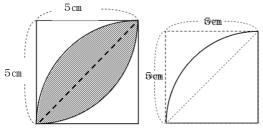


ヒントカード

葉っぱが4つの四つ葉型の面積です。 葉っぱ1枚分の面積を求めて4倍すれば、四つ葉の面積になり ます。

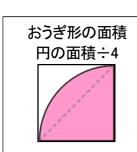
左の図のように、四つ葉を**分けて**考えると、葉っぱ1枚が入っている正方形の一辺の長さは、5cmです。

まず、葉っぱ1枚分の面積を求めます。



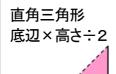
この葉っぱ型の図形は、おうぎ形と直角三角形でできていることがわかります。

そして、下の図のようにひき算すると、葉っぱの半分の面積が計算できるので、最後にそれを2倍します。



5×5×3.14÷4 =19.625

19.625cm²



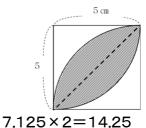
 $5 \times 5 \div 2$ = 1 2.5 1 2.5 cm²

おうぎ形一直角三角形 (葉っぱの半分の面積)



19.625-12.5 =7.125 7.125cm²

葉っぱ1枚の面積は 葉っぱの半分の面積×2



7.125 × 2=14.25 14.25cm²

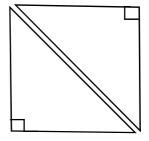
葉っぱ1枚の面積がわかると、四つ葉の面積は、葉っぱ1枚の面積×4で求められます。

(3)

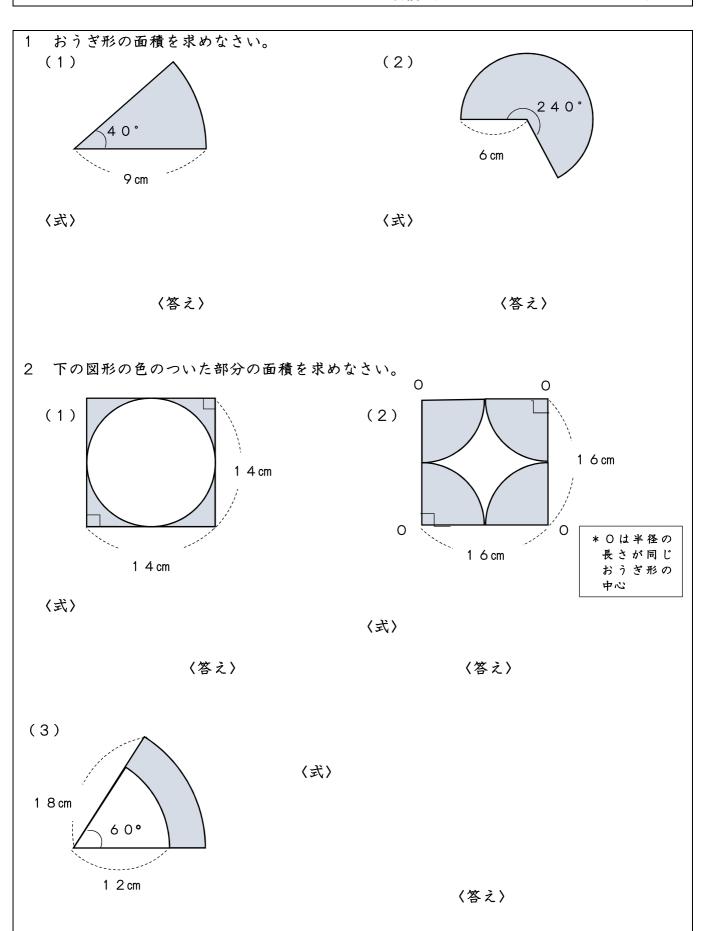
1 O cm

直径10cmの円の面積から、円内の正方形の面積を 引くと、色のついた部分の面積が求められます。

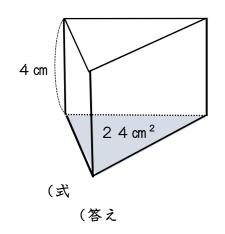
円内の正方形の面積を求めるときに、この正方形の 1辺の長さは分からないので、下の図のように、直角 二等辺三角形を2つ合わせた形と考えて求めます。

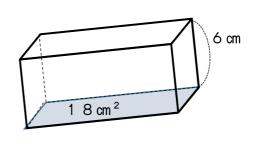


鬼っ子チャレンジテスト 6年 2-⑤ 7. 円の面積 名前()



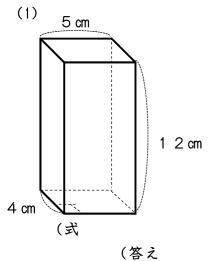
1 下の角柱の体積を求めましょう。

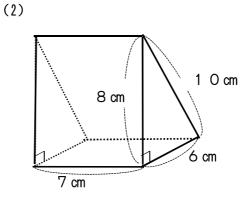




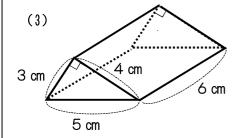
(式(答え

2 下の角柱の体積を求めましょう。





) (式) (答え)

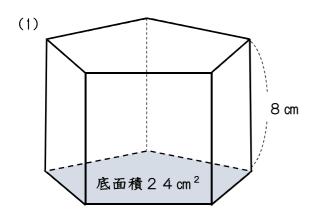


(式) (答え)

3 次の角柱の底面積や高さを求めましょう。

- (1) 体積が36cm³で,高さが4cmの三角柱の底面積 (答え)
- (2) 体積が144cm³で、底面積が24cm²の五角柱の高さ(答え)

1 下の角柱の体積を求めましょう。



(2) 6 cm 9 cm

(式)

)

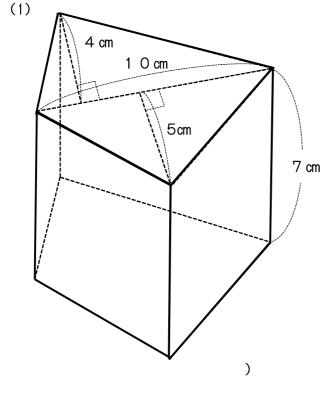
(式)

(答え)

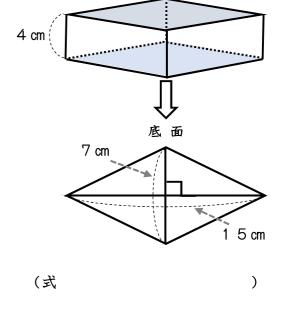
2 次の立体の体積を求めましょう。

(答え

(式



(2) 下のような底面がひし形の 角柱があります。体積を求め ましょう。



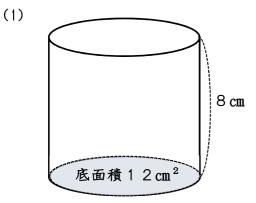
)

(答え) (答え

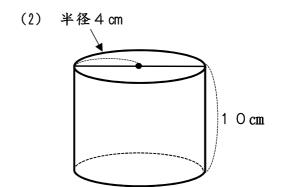
鬼っ子チャレンジテスト 6年 2-8 8. 立体の体積

名前()

1 下の円柱の体積を求めましょう。

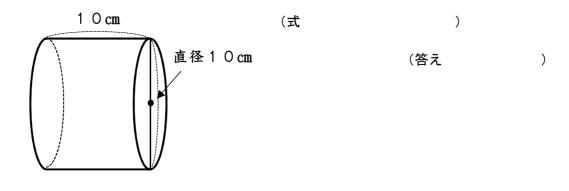


(式) (答え)

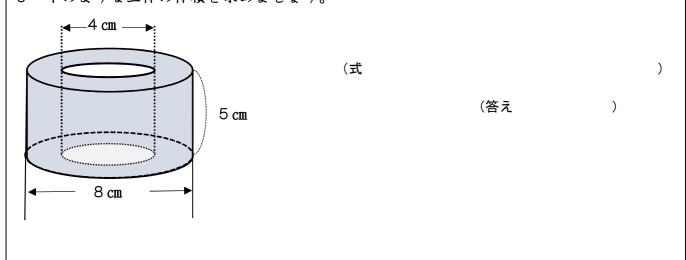


(式)(答え)

2 下の円柱の体積を求めましょう。



3 下のような立体の体積を求めましょう。

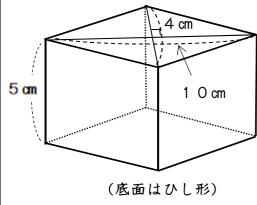


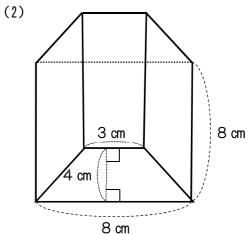
鬼っ子チャレンジテスト 6年 2-9 8. 立体の体積

名前()

1 下の角柱の体積を求めましょう。

(1)





(式

(答え

(式

)

6 cm

)

(答え

)

)

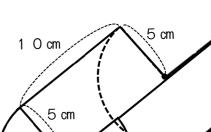
2 次の立体の体積を求めましょう。

8 cm

(1)

3 cm





1 0 cm

(式

)

5 cm

(式

2 7 0°

)

)

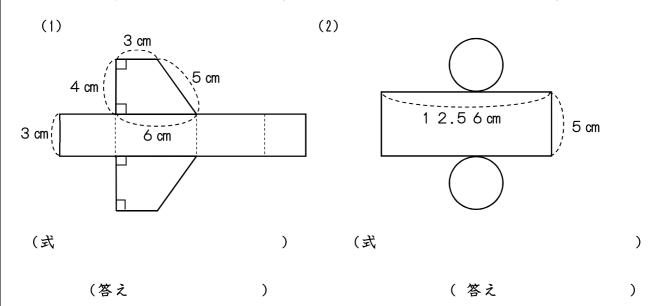
(答え

)

(答え

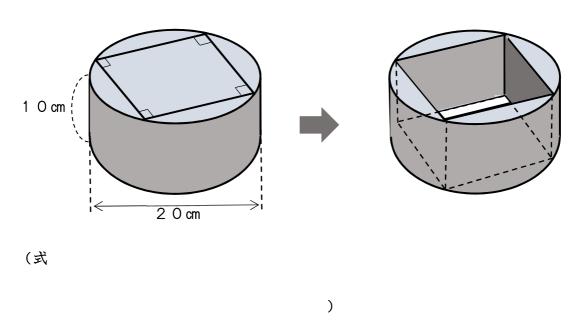
鬼っ子チャレンジテスト 6年 2-⑩ 8. 立体の体積 名前()

てんかいず 1 次の図は角柱や円柱の展開図です。組み立てたときの体積を求めなさい。



2 直径が20cmで、高さが10cmの円柱の形をした材木から、底面が正方形の 四角柱を次の図のように切り出します。

切り出したあとに残った部分の体積は何cm³でしょうか。



(答え)

鬼っ子チャレンジテスト 6年 2-① 9. データの整理と活用

名前(

1 下の表は、6年1組と6年2組の男子のソフトボール投げの記録です。

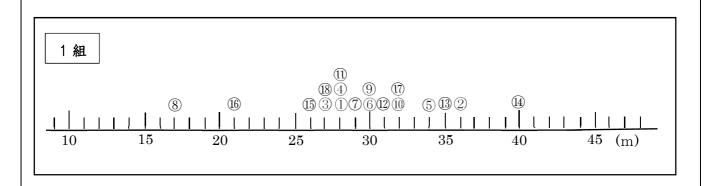
ソフトボール投げの記録(1組)

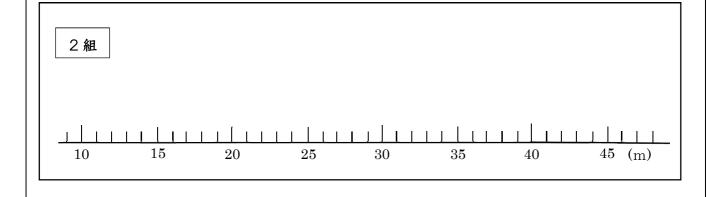
番号	きょり	番号	きょり
ш 7	(m)	3	(m)
1	2 8	1	2 8
2	3 6	12	3 1
3	2 7	13	3 5
4	2 8	14	4 0
5	3 4	15	2 6
6	3 0	16	2 1
7	2 9	1	3 2
8	1 7	18	2 7
9	3 0		
10	3 2		

ソフトボール投げの記録(2組)

辛旦	きょり	采旦	きょり
番号	(m)	番号	(m)
1	2 4	10	3 6
2	2 2	12	3 5
3	2 4	13	3 5
4	4 0	14	2 9
5	1 8	15	3 2
6	3 5	16	2 3
Ø	1 9	①	2 2
8	3 3	18	3 4
9	3 1	19	1 7
10	4 2		

(1) 1組のソフトボール投げの記録を、数直線を使ってドットプロットに表しました。 同じように、2組のソフトボール投げの記録を、数直線を使ってドットプロット に 表しなさい。





鬼っ子チャレンジテスト 6年 2-① 9. データの整理と活用	
名前()
字を入れなさい。) (C, B & ())
(1) 資料の値の平均を()といいます。	
1組の平均値…531÷18=29.5 (m)	
2組の平均値…551÷19=29(m)	
(2) 資料の値で, いちばん大きい値のことを ()といいます。	また, いちばん
小さい値のことを()といいます。	
まいだいち さいしょうち 最大値と最小値の差を,ちらばりの()といいます。	
1組の最大値()m,最小値()m,ちらばりの範囲	() m
2組の最大値()m,最小値()m,ちらばりの範囲	() m
(3) 資料の値を大きさの順にならべたとき,ちょうど真ん中の値を,()といい
ます。資料の数が偶数のときは、真ん中の2つの値の平均を()とします。
1組の中央値は,9番目と10番目の記録の平均だから,1組() m
2組の中央値は,10番目の記録だから, 2組() m
(4) 資料の値の中で,いちばん多い値を()といいます。	
1組の最頻値は, () m	
2組の最頻値は,() m	
(5) 平均値,中央値,最頻値のように,資料の特徴を表す値を()といいます。
2 1組と2組では, どちらの記録がよいか比べました。次のア, イ, ウ,	エでは、どの
比べ方がよいでしょうか。	
ア 〈合計で比べる〉 イ 〈平均で比べる〉	
1 組の合計…5 3 1 m 1 組の平均…2 9.5 (m)	
2組の合計…551m 2組の平均…29 (m)	
<u>だから、記録がよいのは2組</u> <u>だから、記録がよいのは1組</u>	
ウ 〈最大値で比べる〉 エ 〈最頻値で比べる〉	
1組の最大値…40m	
2組の最大値…42m 2組の最頻値…35m	
だから、記録がよいのは2組 だから、記録がよいのは2組	
	(答え)

鬼っ子チャレンジテスト	6年 2-①	9. データの整理	埋と活用			
		名前	前 ()
1 次の問題に答えなさい	0					
(1) 下の表は2‐⑪で	つくったドットフ	プロットを見て,	1組と2組の	の記録を、	散らば	りの
様子がわかりやすい	ように整理したも	のです。				
1組の例を参考にし	て,2組を表に動	整理して ()の中にそれ	れぞれ人	数をかき	まし
ょう。						
ソフトボール投げの詞	记録(1組)	ソフト	ボール投げの	記録(2約	狙)	_
きょり (m)	人数(人)	きょり) (m)	人数	(人)	
15以上~20未満	1	15以上	~20未満	()	
20以上~25未満	1	20以上	~25未満	()	
25以上~30未満	7	25以上	~30未満	()	
30以上~35未満	6	30以上	~35未満	()	
35以上~40未満	2	35以上	~40未満	()	
40以上~45未満	1	40以上	~45未満	()	
合 計	1 8	合	計	()	
 上の表のよう! それぞれの階類 このように整理 (3) 30m以上35m 	級に入る資料の数 理した表を(を ()といいま	す。 。	T o	
		(1組) (2組	1)	
		(1 //21	/ \ Z /\su	_	,	
(4) 投げた距離が30	m以上の人の数は	は,それぞれの組	に何人いる	でしょう	か。	
		(1組) (2組	1)	
(5) 投げた距離が25	m未満の人の数は	は,それぞれの組	に何人いる	でしょう	か。	
		(1組) (2組	1)	
			·			
(6) それぞれの組で,	いちばん人数が多	りい階級とその人	数を答えな	さい。		
1組 () m以上()m未満	()人		
2組 () m以上 ()m未満	()人		

鬼っ子チャレンジテスト 6年 2-4 9. データの整理と活用

名前(

下の表は、ある学校の5年生と6年生の1日の家庭学習の時間をしらべたものです。

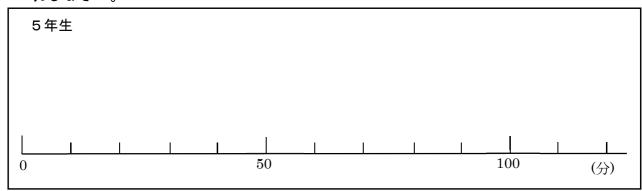
5年生

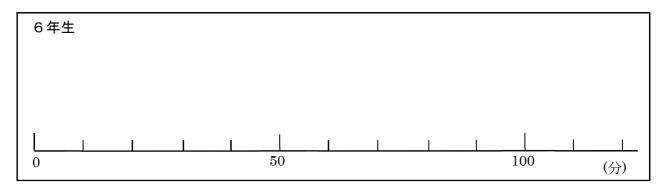
4	午	4
\sim	ᅭ	4-

采旦	学習時間	采旦	学習時間
番号	(分)	番号	(分)
①	3 0	9	4 0
2	4 0	100	60
3	3 0	1	60
4	5 0	12	4 0
6	4 0	13	5 0
6	3 0	(7 0
7	60	15	3 0
8	5 0	16	4 0

番号	学習時間	番号	学習時間
田与	(分)	田力	(分)
1	2 0	9	3 0
2	60	(1)	7 0
3	9 0	1	60
4	3 0	12	90
⑤	6 0	13	100
6	5 0	14	4 0
7	1 1 0	15	5 0
8	60	10	8 0

(1) 5年生と6年生のそれぞれの学習時間を、下の数直線を使ってドットプロットに表しなさい。





(2) 5年生と6年生のそれぞれの学習時間の平均値,中央値,最頻値を求めなさい。

	5年生	6年生
平均値		
中央値		
最頻値		

鬼っ子チャレンジテスト 6年 2-15 9. データの整理と活用

名前(

)

- 2 ⑭ の問題の資料を見て、次の問いに答えなさい。
 - (1) 2-® でつくったドットプロットを見て,5年生と6年生のそれぞれの1日の学習時間を下の表に整理しなさい。

1日の家庭学習の時間

家庭学習 (分)	5年生(人)	6年生(人)
0以上~20未満		
20以上~40未満		
40以上~60未満		
60以上~80未満		
80以上~100未満		
100以上~120未満		
合 計		

(2) 上のような表をなんといいますか。

(

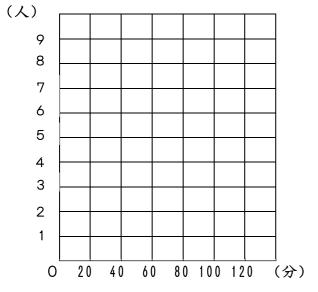
(3) 度数がいちばん多い (人数がいちばん多い)のは、それぞれどの階級ですか。

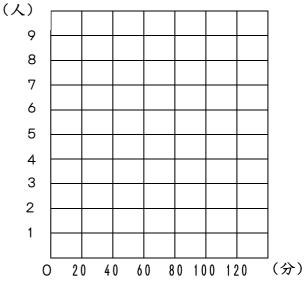
(5年生 以上~ 未満) , (6年生 以上~ 未満)

ҕゅっじょっ 柱 状グラフ(ヒストグラム)に表しなさい。

家庭学習の時間(5年生)

家庭学習の時間(6年生)





下の表は6年1組と2組でしゅうかくしたかぼちゃを, 重さごとにちらばりの ようすがわかりやすい表に整理したものです。

かぼちゃ1個の重さ(1組)

かぼちゃ1個の重さ(2組)

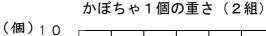
かぼちゃ1個の重さ (kg)	個数(個)
10kg以上~15kg未満	6
15kg以上~20kg未満	8
20kg以上~25kg未満	5
25kg以上~30kg未満	2
合 計	2 1

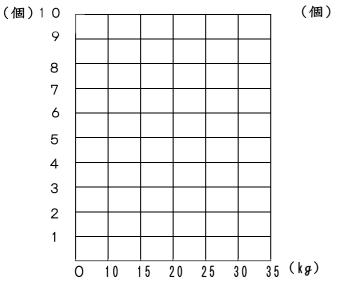
かぼちゃ1個の重さ (kg)	個数(個)
10kg以上~15kg未満	2
15kg以上~20kg未満	7
20kg以上~25kg未満	8
25kg以上~30kg未満	4
合 計	2 1

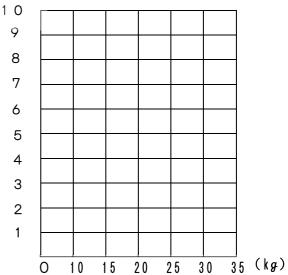
(1) 1組と2組のしゅうかくしたかぼちゃの数について,重さ別に 柱 状 グラフ

(ヒストグラム) に表しましょう。

かぼちゃ1個の重さ(1組)







(2) 15 kg以上 25 kg未満の重さのかぼちゃは、それぞれ何個ありますか。

(1組 (2組))

(3) それぞれの組で、中央値のかぼちゃは何 kg以上何 kg未満の階級に 入るでしょうか。

> (1組 以上~ 未満)(2組 以上~ 未満)

(4) それぞれの組で重さが25kg未満のかぼちゃの数は何個ですか。

(1組) (2組)

鬼っ子チャレンジテスト 6年 2 - ① 9. データの整理と活用

名前(

1 表を見て、考えましょう。

ゆきさんは、学級で1か月のおこづかいをいくらもらっているかを24人にアンケート調査しました。24人分の合計金額は51000円でした。

(1) 平均を求めましょう。

玄 答え

1か月のおこづかい(円)

2000	3000	1000	500	1000	2000
1500	1000	0	5000	2000	1200
3000	1800	1000	0	2000	6000
10000	3000	2000	500	0	1500

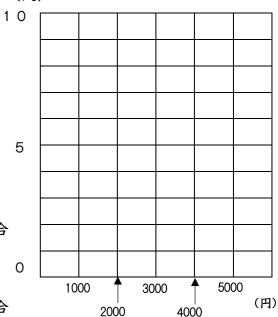
- (2) 右の表に,人数をかきましょう。
- (3)人数がいちばん多いのは,どの はんいですか。 また、それは今体の約何のですよ

また,	それは全体の約何%ですか。

おこづかい	人数	
0(以上)	~1000(未満)	
1000	~2000	
2000	~3000	
3000	~4000	
4000	~5000	
5000	~	

(4) ちらばりの様子をグラフに表しましょう。

(人) おこづかいの金額と人数



(5)グラフだけを見て、求められるものには○を、求められないものには×をつけましょう。

あ (2000円未満の人数の割合

い (ア均の金額

う (5000円以上の人数の割合

			\		,
1 コーヒーを5Lと	ぎゅうにゅう く牛乳を	3Lまぜて,コ	ーヒー牛乳を作りま	きす。	
次の問題をときま	こしょう。				
(1) コーヒーの量を	き5とみる	と,牛乳の量は	いくつとみることか	べできますか。	
				()
(2) コーヒーと牛乳	わりま 礼の量の割々	_い 合を比で表しな	さい。	(:)
(3) コーヒーの量は	ま,牛乳の:	量の何倍になっ	ているかを分数で表	長しなさい。	
				()
(4) (3) で求めた数	女のことを1	何といいますか	0		
				()
2 次の比の,比の値	直を求めま	しょう。比の値	が約分できるときに	は,約分しましょう。)
(1) 3:7 () (2) 5 : 8 () (3) 6:	7 ()	
(4) 20:15 () (!	5) 14:21	() (6) 3:	: 15 ()	
(,, = : , : ,		· · · · · - ·		,	
3 比の値を求めて,	等しい比	を見つけましょ	う。		
(1) (0 (. (0)	0 / /	. (1) 4 0 0		
(1) 4:8 () (2)	2:6 () (3) 10:8	()	
(4) 3 : 9 () (5)	5:4 () (6) 25:50) ()	
(a) Antrophysics (1.	\	\\	\\	
○ 等しい比 (۷) (۷) (٤)	
4 次の比の, 両方1	こ同じ数の	3をかけて,等	しい比をつくりまし	しょう。	
			1 : 2 = (
			1.2 - (. ,	
5 次の比の, 両方を	を同じ数 6 ·	で割り,等しい	比をつくりましょう	; ;	
			6:12 = (:)	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1. + ^	- / h <u>-</u> / ·			
6 4:6と等しいと	Eを, 3つ [.]	つくりましょう	•		
	(:) (:)(:)	

鬼っ子チャレンジテスト 6年 2 - ® 10. 比とその利用

	名前	()
1 次の割合を比で表しましょう。また、そのこ			
(1) 料理をするのに、みりんを大さじるばい	ゝ, しょうゆる	を大さじらはい値	きったときの,み
りんとしょうゆの量の割合	· () 比の値	()
	1		,
(2) たての長さが7cm, 横の長さが6cmの長さ	方形の,たて	の長さと横の長	さの割合
比	: () 比の値	()
2 次の比の値を求めましょう。比の値が約分で	できるときは	,約分しましょ	つ。
(1) 5 : 8 () (2) 2 : 7 ()	(3) 4 : 9 ()
(1) 0.0 (0.0 (0.0) (5) 0.4 4.4		(1) 4 E	,
(4) 20:60 () (5) 21:14	()	(0) 15:0	()
	1 . 2		
3 次の比の値を求めて,等しい比を見つけま	しよう。		
7 3:9() 1 2:8()	ウ 8:20	()
	·	,	,
エ 3:12() オ 6:15()	カ 8:24	()
等しい比 () ()) ()	

(1) 4:12 ()	(2) 0.4 : 0).7 ()
(3) 1.8:2.7 ((4) 1.5 : 2	()
(5) 3.2:4 ()	$(6) \frac{7}{9} :$	2 ()
_	•		
$(7) \frac{3}{4} : \frac{7}{8} ($	$(8) \frac{2}{5}$:	3 ()
·	-	-	

鬼っ子チャレンジテスト 6年 2-⑨ 10. 比とその利用

			名削()
1 次のはた節光にしましょう					
 次の比を簡単にしましょう。 (1) 6:9)	(2) 1 6	: 8	()
(1) 0 . 9	,	(2) 10	. 0	(,
(3) 15:20 ()	(4) 4 : '	1 4	()
	,	\\\\	•	`	,
(5) 48:60 ()	(6) 20(0:300	()
2 次の比を簡単にしましょう。	,	(0)			,
(1) 0.6 : 1.2 ()	(2) 1	1.5:0.5	()
(3) 1.2:3 ()	(4) 3	: 4.2	()
					,
(5) 0.21:0.28 ()	(6)	$\frac{3}{4}:\frac{7}{12}$	()
1 2	,	(0)	2	,	,
$(7) \frac{1}{6} : \frac{2}{9}$)	(8)	2 : 2	()
والإنجاب	ا د مخت				
3 次の割合を簡単な整数の比で (1) 赤いリボンが24m,青			:フレセの土	v v 11 <i>1</i> 2	ンの巨とレキい
リボンの長さの割合	(1) 110	, y i O iii a	りるこさりが	(1) 11	ノの衣ごと言い
) W. C. O. M. C. O. M. D.			()
(2) たての長さが7cmで面積	が350	m ² の長方 ³	形の <u>たての長</u>	さと枝	黄の長さの割合
			()
4 さくらさんたち3人は,それ	なれ下/	の手のトネル	- ナレサニ	がふた	泪 ボイ
ドレッシングを作りました。	~ 40 1° 0	7 K V) L) I	c, y C y /	ノ畑を	THE C
だれとだれのドレッシングが			す		サラダ油
同じ味になるといえるでしょう	•	さくら	2 O m L		5 0 m L
		みゆき	大さじ8は	<u>۱</u> ۱	大さじ22はい
		けいた	スプーン4		スプーン10はい
(.,	1		

鬼っ子チャレンジテスト 6年 2 - 20 10. 比とその利用

	名前()
1 画用紙に,たてと横の長さの比が5:9の長方形 20㎝にすると,横の長さは何㎝になるかを求めま		
(1) 横の長さを χ cmとして, 式に表しましょう。		
たての長さ:横の長さ=5:	9 = (:)
(2) 横の長さを求めましょう。	(横の長	さ cm)
2 x にあてはまる数を求めましょう。		
(1) $7:2=x:8$	(x=)
(2) $1\ 2\ :\ 3\ 0=2\ :x$	(x=)
3 砂糖と小麦粉の重さの比を2:5にしてケーキを 小麦粉を200gにすると、砂糖は何gいりますな (2:5= :))
(2 : 5 – :))
4 黄色と青色のペンキを、体積の比が4:5になるペンキをつくります。 黄色のペンキを16L使うとすると、青色のペンしょう。		
(4:5=:)	()
5 マリンパークの、ある日の入館者数は、男の人と 女の人は270人だったそうです。 男の人は何人だったでしょう。	2女の人の人数の比か	ヾ5:6で ,
	()

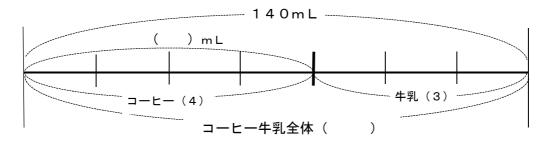
鬼っ子チャレンジテスト 6年 2-② 10. 比とその利用

鬼っ子チャレンジテスト 6年 2-20 10. 比とその利用

名前(

1 コーヒーと牛乳をまぜてコーヒー牛乳を140mLつくります。

コーヒーと牛乳を4:3の割合でまぜるときコーヒーの量は何mL必要ですか。 下の線分図を見て、次の問いに答えましょう。



- (2) コーヒーの量は、コーヒー牛乳全体の量の、何分のいくつにあたりますか。

()

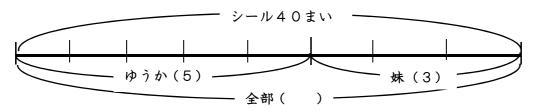
(3) コーヒーの量とコーヒー牛乳全体の量の比を書きましょう。

(4) コーヒーの量をxmL, コーヒー牛乳全体の量を140mLとして, xを使った 比を書きましょう。

(5) コーヒーの量 (Xの値) を求めましょう。

2 シール40まいをゆうかさんと妹で分けます。

ゆうかさんと妹のまい数の比が5:3になるようにすると,妹のまい数は何枚になるかを 求めます。下の線分図を見て,次の問いに答えましょう。



(1) ゆうかさんのまい数を5, 妹のまい数を3とみると, 全部のまい数の40まいは, いくつとみられるでしょう。

()

(2) 妹のまい数は何まいになるでしょう。

()

鬼っ子チャレンジテスト	R6 · 2 - 23	10. 比とその利用	
		名前()

1	$\boldsymbol{\chi}$	にあ	71+	‡ 2	ス数	を求	めま	. 1	ŀ	う	
		$V \subseteq \Delta V$	احاد	~ '	2) W.	7 VIN	、ベノ・ム	١.,	4	, ,	\sim

(1) 3:4=x:36

(x =

(2) 7:5=21:x

(x =

(3) 18:42=3:x

(x =)

2 画用紙に、たてと横の長さの比が3:4になるように長方形を書きます。 横の長さを24cmにすると、たての長さは何cmになりますか。

> ()

3 あるクラスの人数は、33人です。男子の人数と女子の人数の比は5:6になって います。男子と女子の人数は、それぞれ何人でしょう。

> (男子) (女子)

4 ある日の昼の長さと夜の長さの比は、7:5になっていました。

昼と夜の長さは、それぞれ何時間だったでしょう。

1日の長さは何時間かな?

(昼 ,夜

6 cm

- 5 右の図の三角形ABCについて、辺BCを BD:DC=2:1になるように分ける点D をかきました。
 - (1) 辺BDと辺DCの長さはそれぞれ何cm ですか。

cm

DC

cm)

(2) 三角形ABDと三角形ADCの面積を それぞれ求め, 面積の比を求めましょう。

(三角形ABDの面積

cm²

三角形ADCの面積

cm²)

9 cm

)

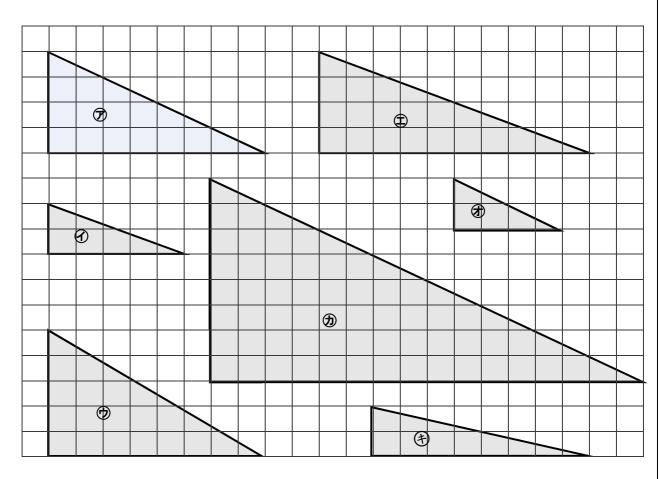


鬼 -	 o子チャレ	, `ノヾゔ=	テスト	6	年	2	- (74)	1	Ω	ŀ	1. J 7	・の利用	#		
76 .	.,,,,		, , , ,		•	_	•	·	•			名前)	
												但即	(/	
	カップに入	ってい	ヽるジ	ュー	-ス0	つ体を	債比し	よ4	ŀ: '	7 -	です。			SサイズとLサイズの	
	〈式〉														
	(54)														
														〈答え〉	
2	縦と横の 横の長さ						畑を作	作り	ます	す。	縦の	り長さ	を2	21mにするとき,	
	〈式〉														
														〈答え〉	
3	りんごジ 5 0 0 g c												: (3になるように用意します。	o
	7.283														
	〈式〉														
														, , , , , ,	
														〈答え〉	
4	電車に5 2:5て									てし	ハるメ	くと座・	つ゛	ている人の人数の比は	
	〈式〉														
	(1)														
														/ Autr = \	
														〈答え〉	
5	たかしさ 女子の人					文は、	67	5 ノ	くで,	۶	男子と	と女子の	のノ	人数の比は7:8です。	
	/半/														
	〈式〉														
														〈答え〉	

鬼っ子チャレンジテスト 6年 2 - ② 1 1. 図形の拡大と縮小

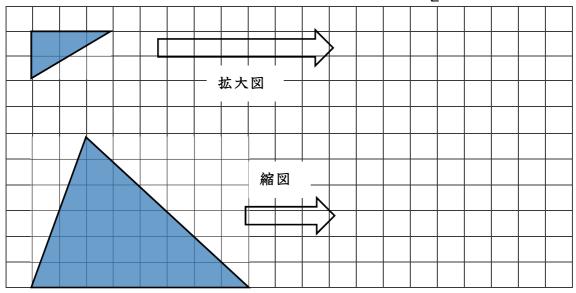
名前()

1 下の図で、⑦の拡大図、縮図になっているのはどれですか。また、それは何倍の拡大図、何分の一の縮図ですか。



拡大図(縮図()

2 方眼を利用して、下のそれぞれの三角形の 2 倍の拡大図と $\frac{1}{2}$ の縮図をかきましょう。

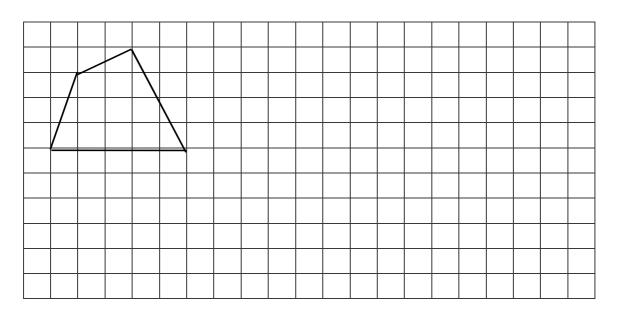


鬼っ子チャレンジテスト 6年 2 - ® 11. 図形の拡大と縮小

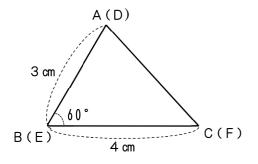
名前(

)

1 下の四角形の2倍の拡大図をかきましょう。



2 下の三角形ABCを2倍に拡大した、三角形DEFのかき方を考えます。



- (1) 辺ABに対応する辺DEの 長さを何cmにすればよいですか。
- (2) 辺BCに対応する辺EFの長さ を何cmにすればよいですか。

(

(3) 角Bに対応する角Eの大きさを 何度にすればよいですか。

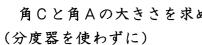
(

)

(4) 三角形ABCを2倍に拡大した,三角形DEFをかきましょう。

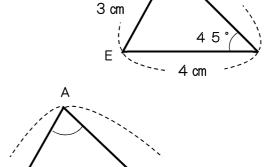
- 1 次の三角形DEFは、三角形ABCの縮図です。
 - (1) 何分の一の縮図になっているでしょう。

(2) 角Cと角Aの大きさを求めましょう。

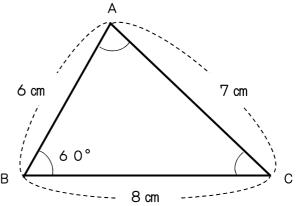




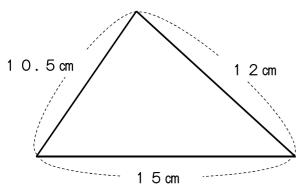
(角A



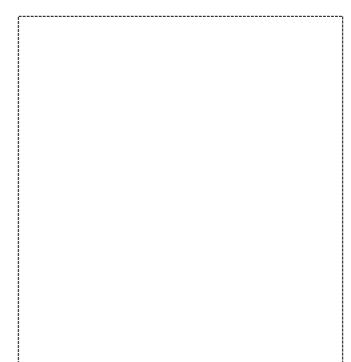
3.5cm



2 下の三角形の<u>1</u> 3 -の縮図を の中にかきましょう。

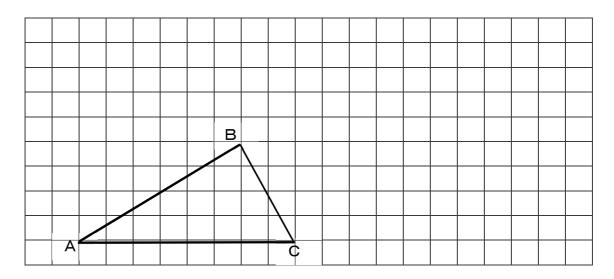


☆ 誤差は+-2mm以下。

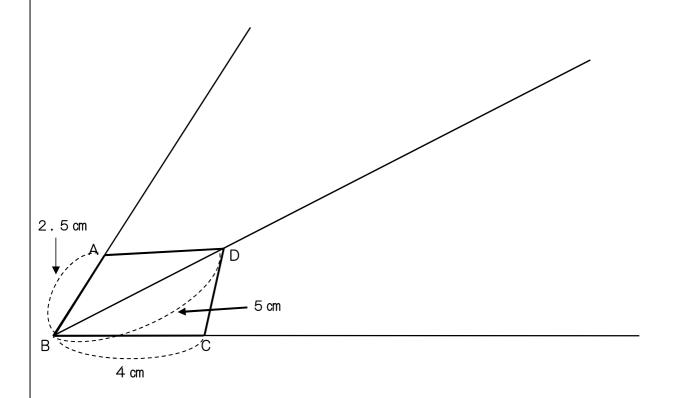


鬼っ子チャレンジテスト 6年 2-2® 11. 図形の拡大と縮小 名前()

1 下の三角形ABCの頂点Aを中心にしたC2倍の拡大図C の縮図をかきましょう。



2 下の四角形 (ABCD) で、<u>Bを中心にした</u>2倍と3倍の拡大図をかきましょう。



鬼っ子チャレンジテスト	6年	2 - 29	11.	図形の拡大と縮小		
				名前()	

© 実際の長さを縮めた割合のことを 縮 尺 といいます。

縮尺には,次のような表し方があります。

①
$$\frac{1}{2000}$$
 ② 1:2000 ③



上のように $\frac{1}{2000}$ の縮尺は、20m (2000cm) の長さを1cmに縮めて 表すことです。

- 1 下の にあてはまる数を書いて,(1)~(3)の縮尺の問題に答えましょう。

(答え cm)

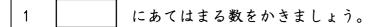
(2) 900mを3cmに縮めて表しました。この縮尺を分数で表しましょう。

900m = 90000cm

(3) 3kmを3cmに縮めて表しました。この縮尺を分数で表しましょう。

(答え)

鬼っ子チャレンジテスト	6年	2 - 30	11. 図形の拡大と縮小
			名前 (



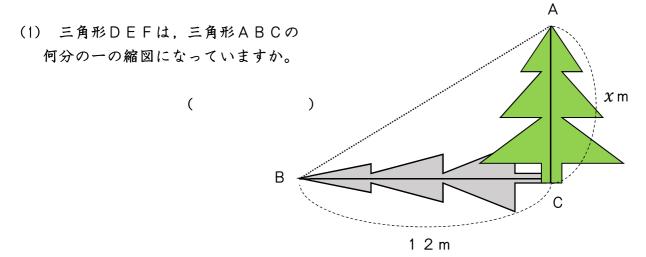
- (1) $\frac{1}{1000}$ の縮図上に7 cmで表されている長さは、実際には、 mです。
- (2) 実際の長さ600mが、6cmの長さで表されている地図の縮尺は、



- (3) 実際の長さ8kmは, $\frac{1}{20000}$ の縮尺の地図上では,kmcmで表されます。
- 2 右の図のような木の高さを求める方法を考えました。

直接,木の高さをはかることができないので,木のかげの長さをはかったところ,木のかげの長さは12mでした。

同じ日の同じ時こくに、2mのぼうのかげの長さは3mでした。



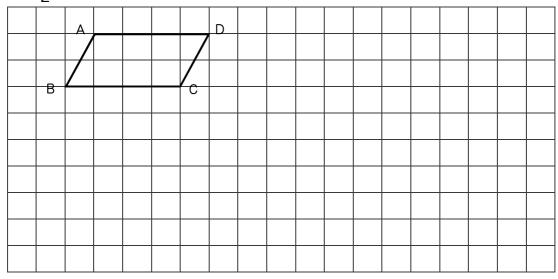
(2) 木の実際の高さは、何mでしょう。



鬼っ子チャレンジテスト 6年 2-③ 11. 図形の拡大と縮小

名前(

1 下の平行四辺形ABCDを2倍に拡大した平行四辺形アイウエをかきましょう。

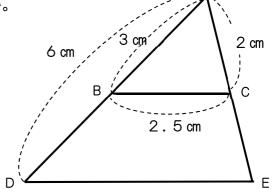


2 右の図の三角形ADEは、三角形ABCを拡大したものです。

辺AE,辺DEの長さはそれぞれ何cmですか。

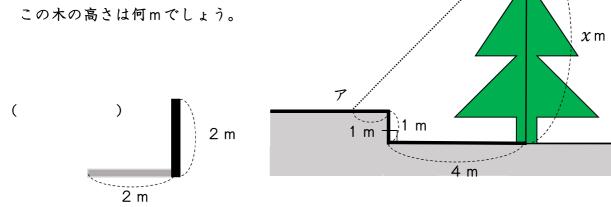
(辺AE)

(辺DE)



まいちょく 3 垂直に立てた2mの棒に,長さ2mのかげができています。

このとき,右の図の木のかげが,アまでのびていました。



鬼っ子チャレンジテスト	6年	2 - 32	11. 図形の拡大と縮小	
			名前 (

右の図はある工場の 縮図です。アイの長さは	1 2 0 m
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
6 cm, イウの長さは 2 8 cmです。 1 lp 〈 l * 〈	
①この縮図の 縮 尺 を	
求めましょう。 〈答え〉 ②縮図全体を長方形とみて, 縮図の面積を求めましょう。	
〈答え〉	d de la constant de l
③実際の長さを求めて,工場の面	i積を求めましょう。
	〈答え〉
④工場の面積は縮図の面積の何倍 また,縮尺とどのような関係が	

鬼っ子チャレンジテスト 6年 2-33 「見方・考え方を深めよう」 名前(

1 1 袋 5 個入りの大福と 4 個入りの大福が売られています。 子ども会で大福を 3 4 個買います。ちょうどの数を買える買い方をみつけましょう。

① 下の表を完成させましょう。

o i wateramie e a o a vo									
5個入りの袋	袋の数	0	1	2	3	4	5	6	7
り個人りの殺	大福の数	0	5				2 5		
残りの大福の数					1 9		9		
4個入りの袋の数		×					×	1	

② ちょうどの数を買える買い方をすべて答えましょう。

〈答え〉			

- 2 1枚120円のカードと1枚100円のカードが、あわせて50枚売れました。 カード50枚の売上高は、5300円でした。 120円のカードと100円のカードは、それぞれ、何枚売れましたか。
 - ① 下の表を完成させて考えましょう。

120円	のカー	ド(枚)	5		2 0
100円	のカー	ド(枚)		4 1	
合	計	(円)	5300	5300	5300

② それぞれ、何枚売れたか答えましょう。



)

•	-	~	١
	攵	1	
<		\sim	/