

計算パズル1

名前()

□に+、-、×、÷のどれかを入れて式を完成させましょう

※ ×、÷は+、-よりも先に計算するので気をつけましょう

$$9 \square 3 \square 9 \square 3 = 9$$

$$1 \square 2 \square 1 \square 2 \square 1 = 2$$

$$1 \square 2 \square 3 \square 4 \square 5 = 6$$

$$3 \square 4 \square 5 \square 6 \square 7 = 8$$

$$4 \square 4 \square 4 \square 4 \square 4 = 4$$

$$0 \square 2 \square 4 \square 6 \square 8 = 10$$

$$1 \square 1 \square 2 \square 2 \square 3 = 3$$

100マスたし算パズル(1)

なまえ()

100マスのたし算(1けた + 1けた)を完成させましょう。

+										
	8									10
		8							9	
			5	0				7		
				7			8			
					13	8				
					17	12				16
	7			1			2			
			14		18			16		
		7							8	
	9									11

100マスたし算パズル(2)

なまえ()

100マスのたし算(1けた+1けた)を完成させましょう。

+										
	8									5
		9				10			15	
			10					5		
				4			9	0		
			11		14	8				
					9	3				
				7			12			
			14				18	9		
		5							11	
	13									10

100マスひき算パズル(1)

なまえ()

100マスのひき算(-1けた)を完成させましょう。

—										
	13									15
		5							3	
			14					9		
				9			17			
					7	3				
					13	9				
				3			11			
			19					14		
		9							7	
	9									11

一番上のマスの数(10~19)から一番左のマスの数を引きます。

100マスひき算パズル(2)

なまえ()

100マスのひき算(-1けた)を完成させましょう。

—										
					7	4				
				4			7			
			19					17		
		10							7	
	10									12
	15									17
		4								1
			15					13		
				10			13			
					9	6				

一番上のマスの数(10~19)から一番左のマスの数を引きます。

じん地取りゲームのやりかた

2人(2組)で対戦をします。(赤と青の色鉛筆を用意します。)

じゃんけんをして勝てばマスをもつことができます。

最初は自分のじん地からスタートです。

ぬることができるマスは自分のじん地と直線につながっているマスだけです。

直線につながっているマスならば大きさに関係なく1マスぬることができます。

直線につながっているマスがなくなったら終わりです。

一番小さいマスを1として、自分のじん地がいくつ分の広さ(面積)になるかを数えましょう。
(大きいマスや、長いマスが小さいマスいくつ分になるかを考えましょう)

じん地の面積が大きい方が勝ちです。

一番小さいマスは1辺が1cmの正方形です。この広さ(面積)を 1cm^2 といいます。大きいマスや長いマスは 1cm^2 がいくつ分あるかを考えれば、面積を出すことができますね。

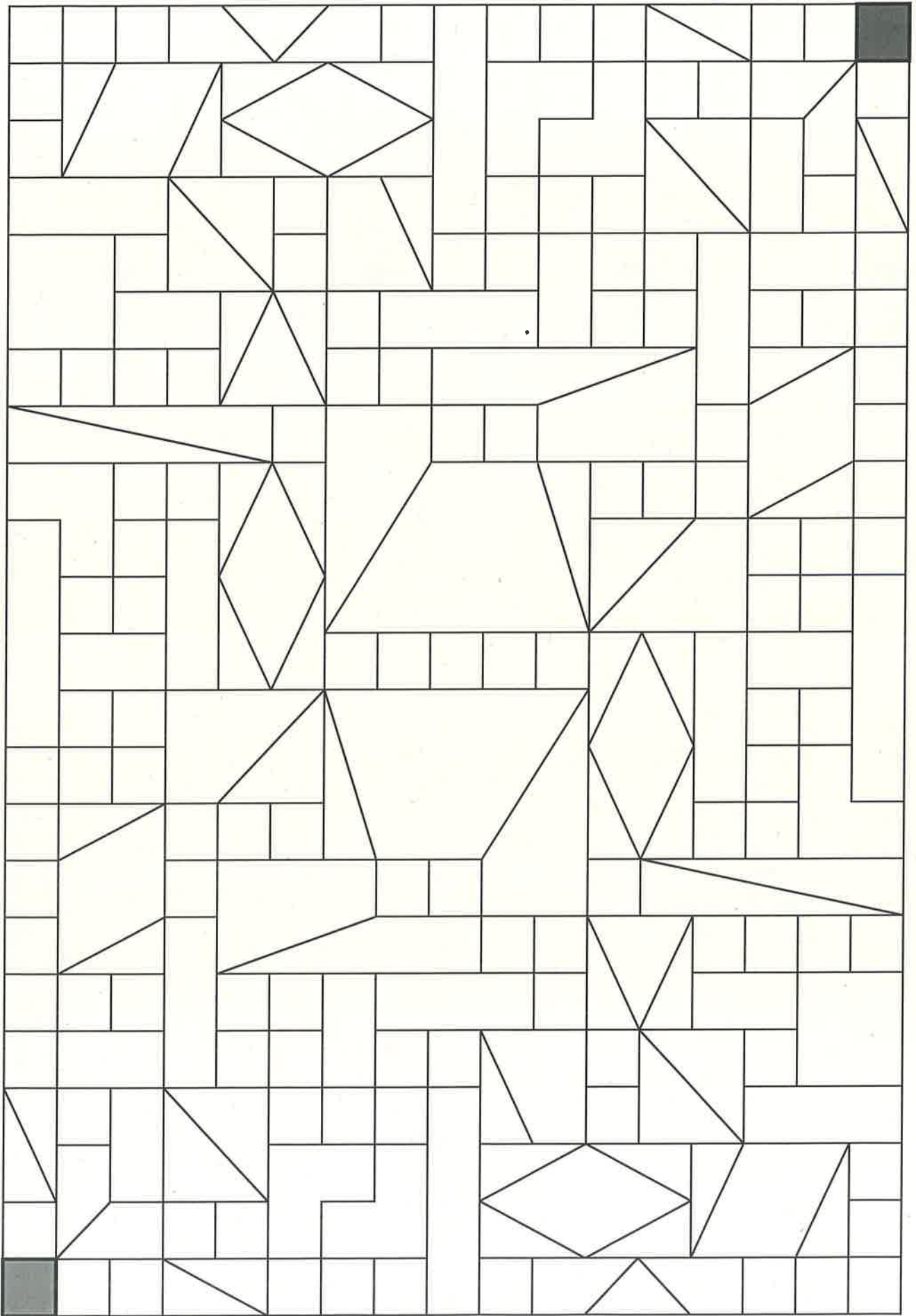
正方形や長方形はたてと横の長さをはかれば、 1cm^2 がいくつ分あるか求めることができますし、平行四辺形や三角形、台形なども 1cm^2 をもとにして求めることができます。

参考 平行四辺形の面積を求める公式 → 底辺 × 高さ

三角形の面積を求める公式 → 底辺 × 高さ ÷ 2

台形の面積を求める公式 → (上底 + 下底) × 高さ ÷ 2

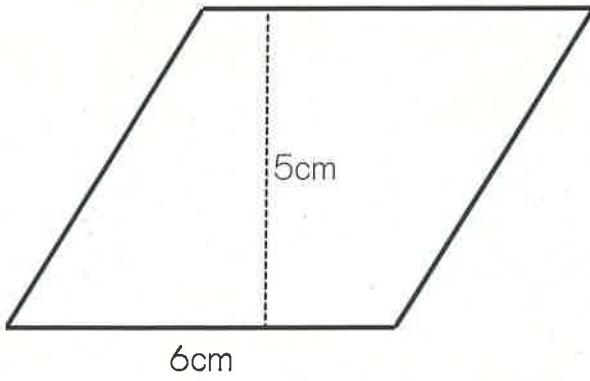
ひし形の面積を求める公式 → 対角線 × 対角線 ÷ 2



面積

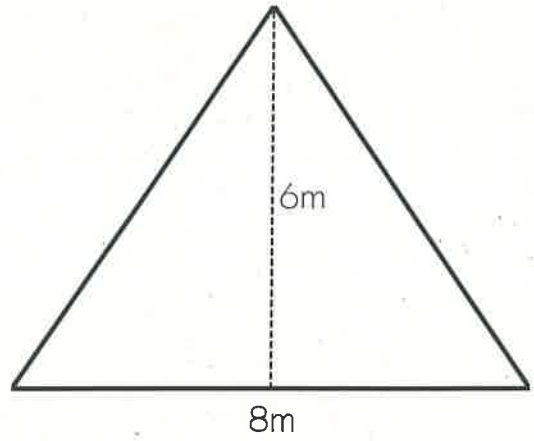
名前()

次の図形の面積を求めましょう。



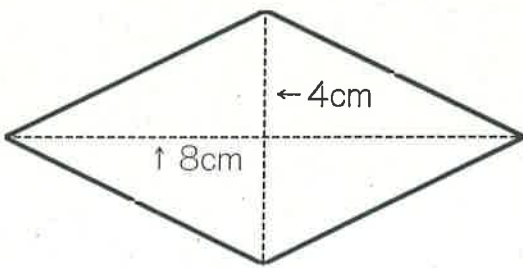
式

答え



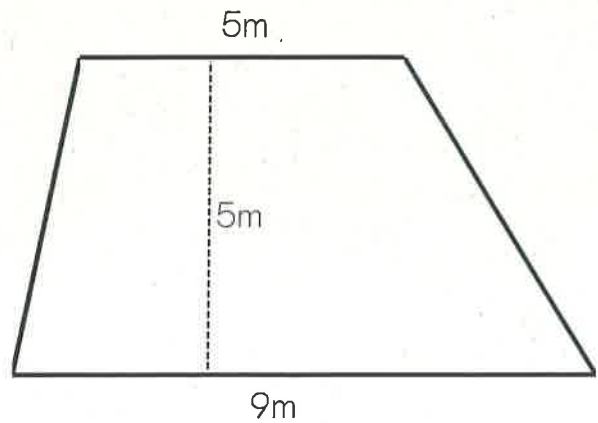
式

答え



式

答え



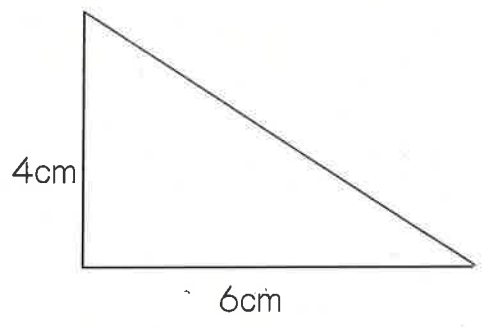
式

答え

面積 2

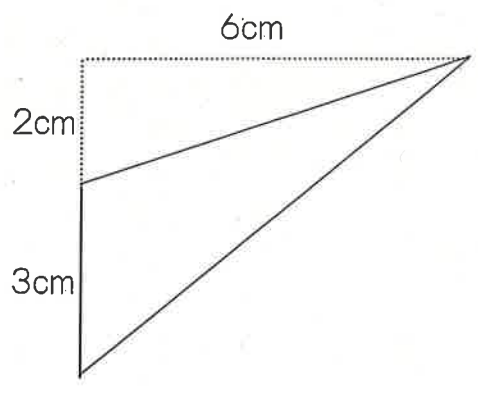
名前()

次の図形の面積を求めましょう。



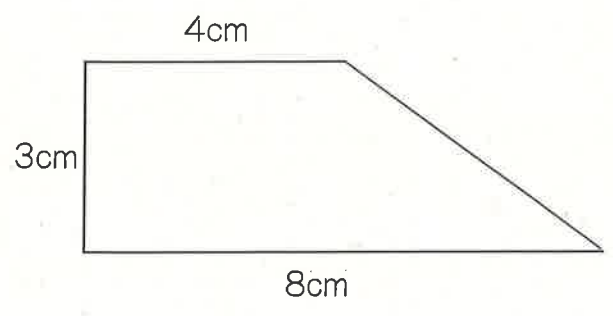
式

答え _____



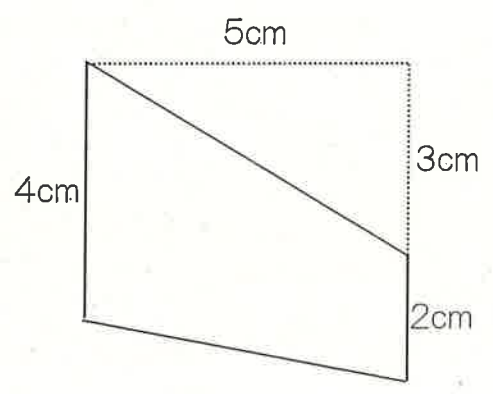
式

答え _____



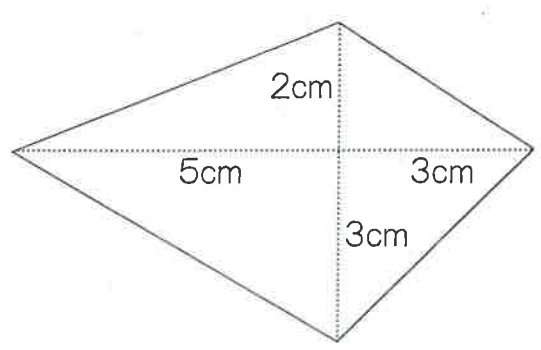
式

答え _____



式

答え _____



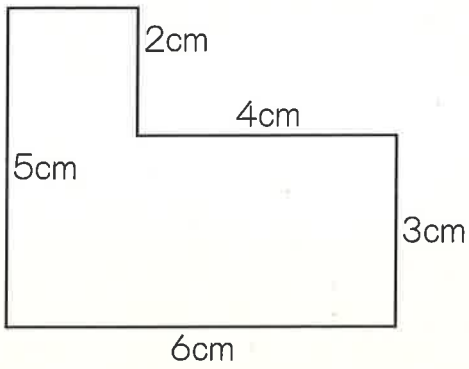
式

答え _____

いろいろな図形の面積

名前()

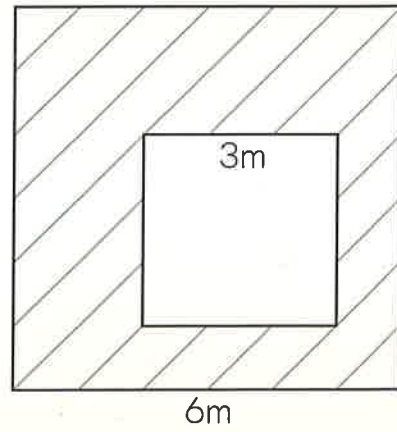
次の図形の面積を求めましょう。



式

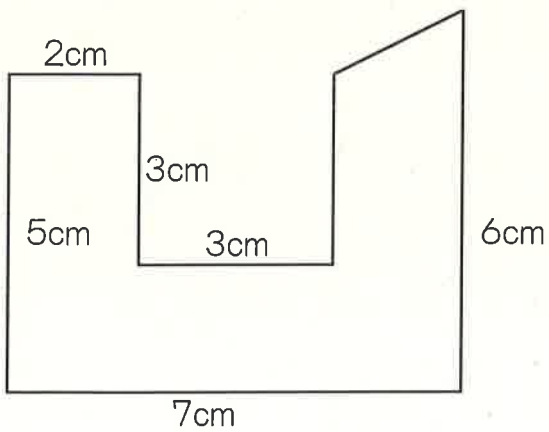
答 _____

(中も外も正方形です)



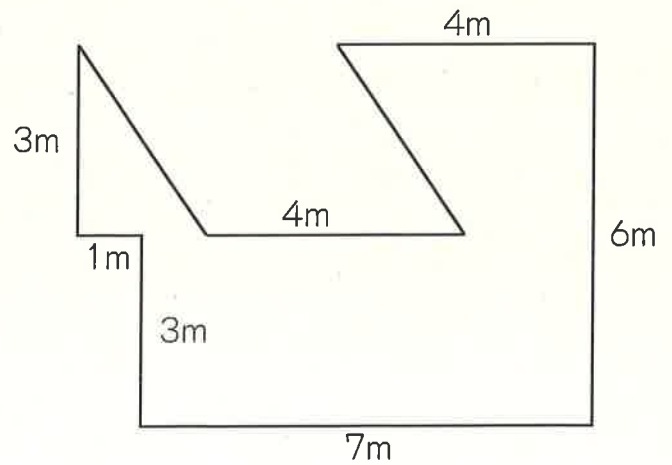
式

答 _____



式

答 _____

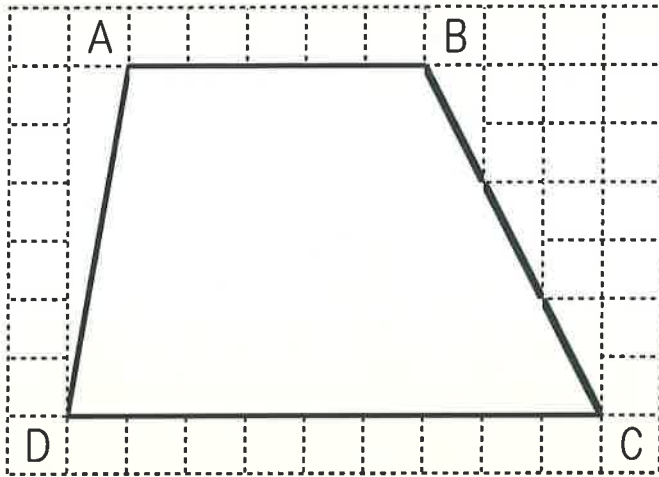


式

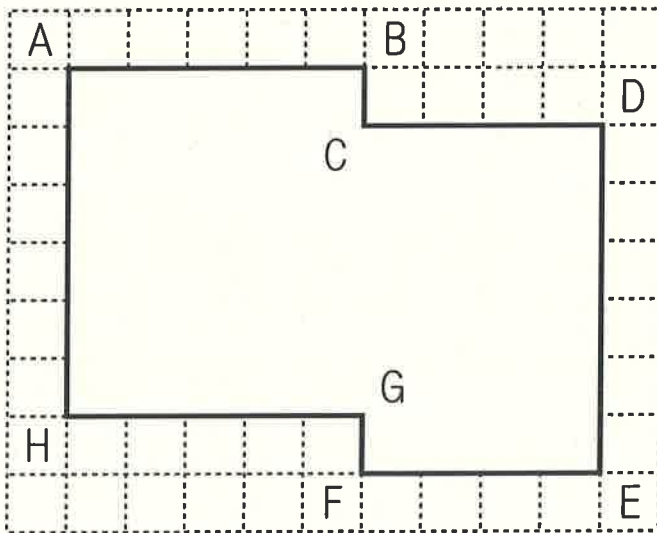
答 _____

四角形の面積

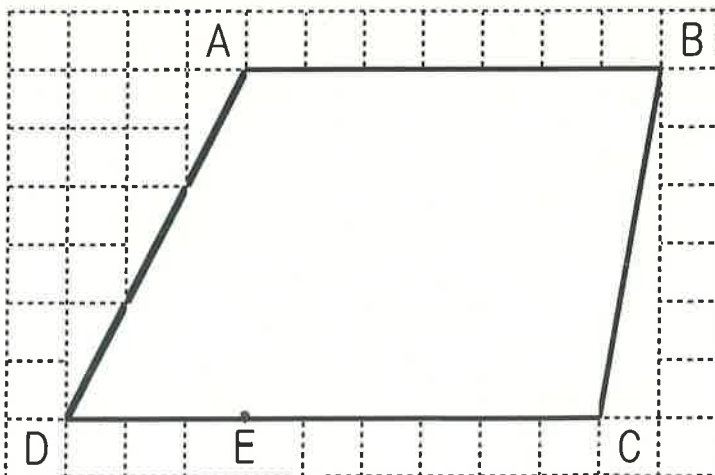
名前()



Bの点を通してこの図形の面積を2等分する直線を引きましょう



この図形の面積をを2等分する直線を引きましょう



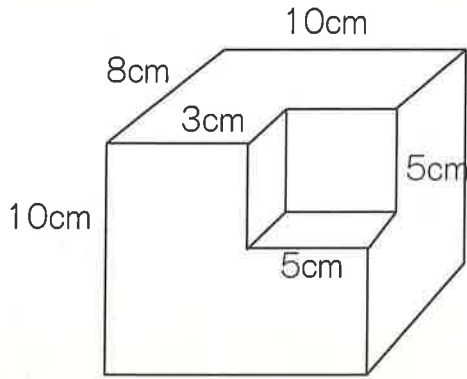
Eの点を通してこの図形を2等分する直線を引きましょう

体積

名前()

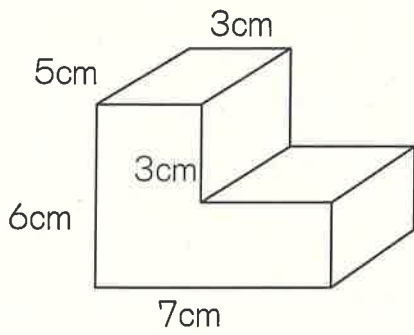
次の立体の体積を求めましょう。

(式)



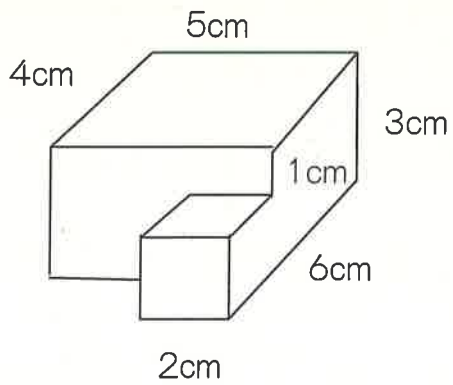
答え _____

(式)



答え _____

(式)



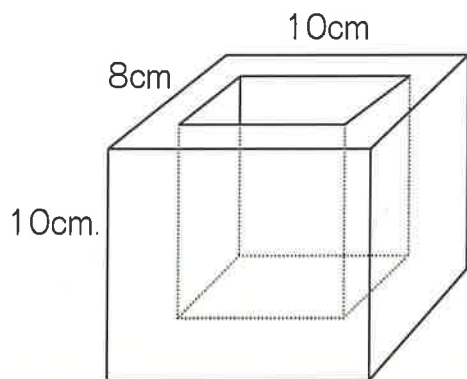
答え _____

容積

名前()

次の入れ物の容積を求めましょう。

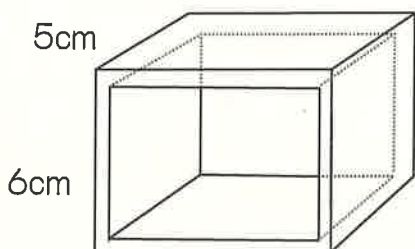
(式)



厚さはどこも2cm

答え _____

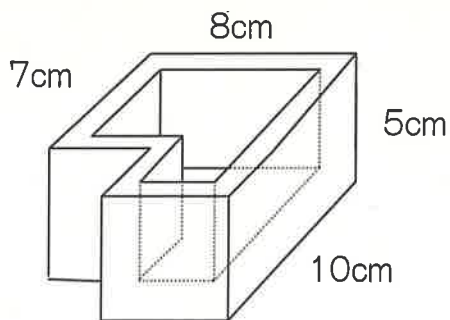
(式)



厚さはどこも5mm

答え _____

(式)



厚さはどこも1cm

答え _____

円と円周

名前()

次の円のまわりの長さを求めましょう。

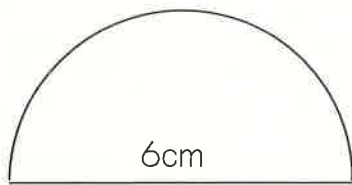
直径8cmの円
(式)

答え

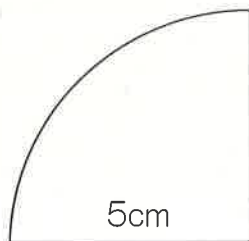
半径5mの円
(式)

答え

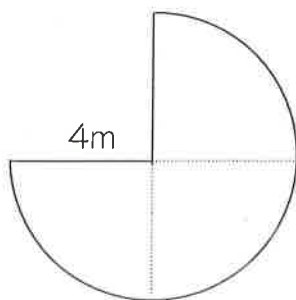
次の図形のまわりの長さを求めましょう。



答え



答え

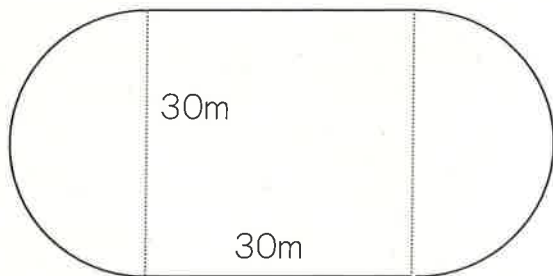


答え

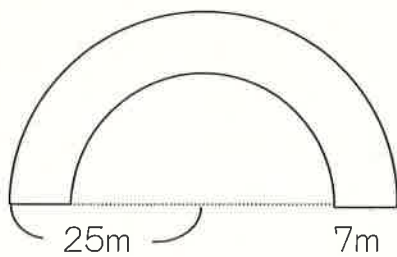
円と円周2

名前()

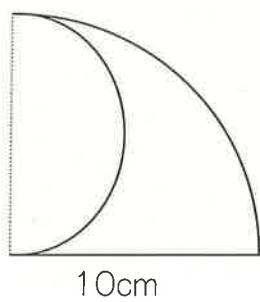
次の図形のまわりの長さを求めましょう。



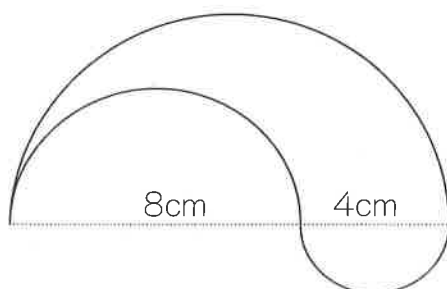
答え



答え



答え

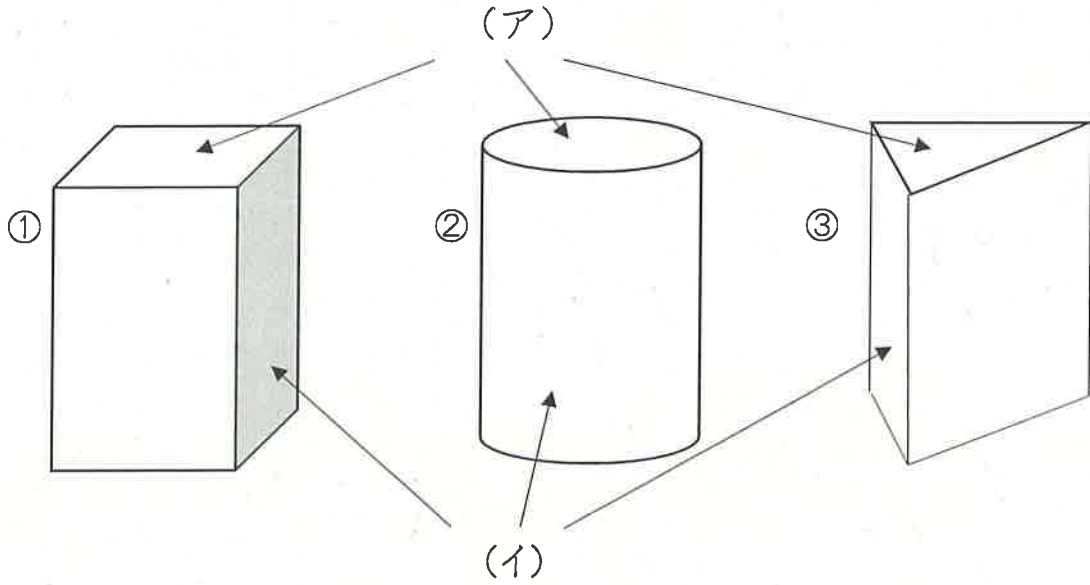


答え

立 体

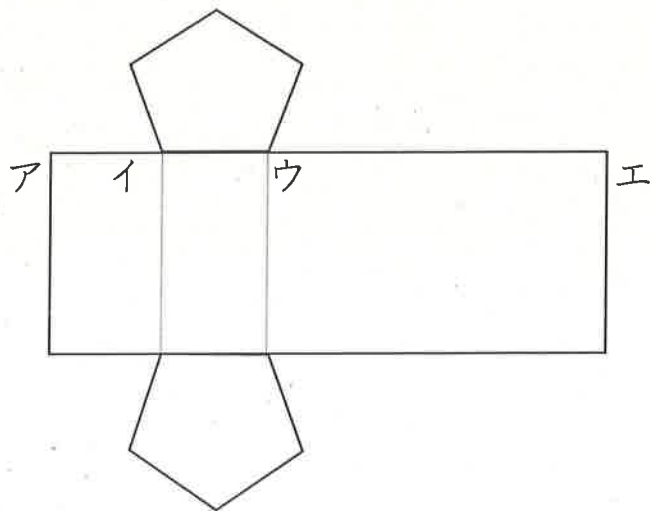
それぞれの立体を何と言いますか。

①() ②() ③()



アの面とイの面を何と言いますか。

ア() イ()



上の展開図を組み立てると何という形になりますか。 ()

イウが2cmだとすると、アエは何cmになりますか。 ()

倍数と約数

名前()

- ① 6の倍数を小さい方から4つ書きましょう。
() () () ()
- ② 8の倍数を小さい方から4つ書きましょう。
() () () ()
- ③ 6と8の最小公倍数を求めましょう。
- ④ 24の約数を全部書きましょう。
- ⑤ 32の約数を全部書きましょう。
- ⑥ 24と48の最大公約数を求めましょう。
- ⑦ 20までの素数を全部書きましょう。
- ⑧ 24本のバラと18本のカーネーションを使って花束を作ります。どの花束も同じ組み合わせにして作ると、花束は最大いくつできますか。
- ⑨ 右の皿に1枚6gの銀貨、左の皿に1枚8gの金貨をのせて天びんをつりあわせませす。それぞれ最低何枚ずつ使えばつりあわせることができますか。

銀貨は()枚、金貨は()枚

単位量あたりの大きさ

名前()

こみぐあいや人口密度など、1あたりの量をもとにして考える問題です。

(もとにする量を考える)

4Lで10㎡のかべをぬることができるペンキがあります。

ペンキ1Lでぬることができるかべの面積を求めると(ペンキの量をもとにする)

$$10\text{㎡} \div 4\text{L} = 2.5\text{㎡/L} \text{ となります。}$$

1㎡のかべをぬることができるペンキの量を求めると(かべの面積をもとにする)

$$4\text{L} \div 10\text{㎡} = 0.4\text{L/㎡} \text{ となります。}$$

(もとにする量を考えて問題を解いてみよう)

ガソリン28Lで420km走ることができるA社の車と、ガソリン17Lで270km走ることができるB社の車ではどちらが省エネと言えますか。

ガソリンの量と走れる距離の二つの量があるので、どちらかをもとにして比べます。

ガソリンをもとにすれば、ガソリン1Lあたり何km走ることができるかを求めることができます。

$$\text{A社の車} \quad (\quad)\text{km} \div (\quad)\text{L} = (\quad)\text{km/L}$$

$$\text{B社の車} \quad (\quad)\text{km} \div (\quad)\text{L} = (\quad)\text{km/L}$$

となり、1Lで走ることができる距離が長い()社の車の方が省エネと言えます。

また、距離をもとにすれば、1km走るのに何Lのガソリンが必要かを求めることができます。

$$\text{A社の車} \quad (\quad)\text{L} \div (\quad)\text{km} = (\quad)\text{L/km}$$

$$\text{B社の車} \quad (\quad)\text{L} \div (\quad)\text{km} = (\quad)\text{L/km}$$

となり、1km走るのに必要なガソリンが少ない()社の方が省エネと言えます。

どちらの量をもとにすればよいかをしっかりと考えることが大切なポイントとなります。

問題を解いてみよう

四條畷市面積は約18.7km²で、人口は約57300人です。四條畷市の人口密度(1km²あたりの人口)は何人ですか。(整数のぐあい数で求めましょう。)

単分量あたりの大きさ

名前()

- 1 バスで遠足に行きます。124人いる5年生はバスを3台使います。165人いる6年生はバスを4台使います。どちらの学年の方が混みあっているでしょうか。
(式)

答え

- 2 350グラムで2730円のすき焼き用のお肉と、180グラムで1440円のステーキ用のお肉ではどちらが安いでしょうか。
(式)

答え

- 3 5年1組は18㎡の畑で13kgのサツマイモを収穫しました。5年2組は12㎡の畑で9kgのサツマイモを収穫しました。どちらの方が上手に育てたといえますか。
(式)

答え

平均

名前()

平均とは、いくつかの量を合わせて同じ量になるよう分けなおすことです。

6人で50m走をしました。6人の平均タイムは何秒でしょうか。(四捨五入して小数第1位まで求めましょう。)

直樹	7.6秒	和也	6.9秒	美紀	8.3秒
佑太	7.7秒	良介	7.3秒	春奈	9.1秒

(式)

答え

さとみさんのテストの点は国語と算数が100点、理科が95点、社会と音楽が93点でした。平均何点とったのでしょうか。

(式)

答え

平均から全部の量を求めることができます。

哲男さんのお店では先週名物のクロッケが1日平均124個売れたそうです。先週売れたクロッケは全部でいくつだったのでしょうか。

(式)

答え

平均から1あたりの量を求めることができます。

ある美術館で火曜日から日曜日まで6日間の入場者数を調べたら1日平均1536人でした。火曜日から土曜日までの1日平均は1381人でした。日曜日には何人入場したのでしょうか。

(式)

答え

平均

名前()

- 1 A子さんのおこづかいは去年の1月から3月まで毎月400円でしたが、5年生になったので4月から毎月100円あげてもらいました。
去年1年間のA子さんのおこづかいは1カ月平均でいくらになりますか。
(式)

答え

- 2 勉強が大好きな勉君は、国語・社会・理科の3教科のテストで平均88点取りました。あとは算数のテストが残っています。算数で何点取れば4教科の平均が90点になりますか。
(式)

答え

- 3 35人のクラスで体重調べをしました。休んでいる3人を除いた平均は33.5kgでした。次の日に休んでいた人の体重を加えて平均すると33.8kgになりました。休んでいた3人の平均体重はいくらでしょうか。
(式)

答え

割合

名前()

1 次の数を求めましょう。

2600mの8割にあたる長さ ()

300gの7割5分にあたる重さ ()

15000円の5%にあたる金額 ()

150人の120%にあたる人数 ()

30万円の5分5厘にあたる金額 ()

2 次の割合を求めましょう。

3956円は4600円の何割何分にあたりますか。 ()

816人は2400人の何%にあたりますか。 ()

12500円で仕入れた服を15000円で売ります。売値は仕入れ値の何%になりますか。
()

700人乗れる船に525人乗っています。定員の何%乗っていますか。
()

450人いる学校で9人休んでいます。休んでいる人の割合を歩合で求めましょう。
()

3 歩合を百分率に、百分率を歩合になおしましょう。

26% = ()

1割7分4厘 = ()

3.5% = ()

割合

名前()

- 1 Aスーパーでは1980円のTシャツを3割引で売っています。Bデパートでは同じTシャツを3枚4000円で売っています。どちらの方が安く売っていますか。
(式)

答え

- 2 Cスーパーの魚売り場では、お刺身のパックがいつもの値段の2割引となっていました。午後6時を過ぎたら、さらにその値段から3割引になりました。いつも900円で売っているイカのお刺身はいくらで買えるのでしょうか。また、1344円で買ったマグロのお刺身はいつもなら何円するのでしょうか。
(式)

答え

- 3 まこと君は1000円札を持って買い物に行きました。200円の鉛筆を3本と150円の消しゴムを1こを買ってお金を払おうとすると、「消費税8%が別にかかります。」と言われました。まこと君がもらったおつりは何円ででしょうか。
(式)

答え

いろいろな問題(5年)

名前()

- ① 22km^2 の面積に75600人が住んでいる市の人口密度は約何人ですか。
(四捨五入をして整数で求めましょう。)
(式)

答え

- ② 0.75Lで1500円のお酒を1.8L買うといくらになりますか。
(式)

答え

- ③ 15600円のバッグを3割引で買うといくらになりますか。
(式)

答え

- ④ 1Lで0.85kgの油0.36Lの重さは何gでしょうか。
(式)

答え

- ⑤ A銀行に預金をすると1年間で0.2%の利息がつきます。この銀行に200万円を3年間預金すると元金と利息を合わせて何円になりますか。
(式)

答え

- ⑥ バーゲンセールでくつを売り出します。定価の3割引で売ると利益が800円ありますが、定価の4割引で売ると300円損をします。このくつの定価はいくらでしょうか。
(式)

答え

- ⑦ 1箱に0.25L入っているジュースを1ダース買うと、ジュースは何Lになりますか。
(式)

答え

- ⑧ A小学校の運動場の広さは4800㎡で児童数は564人です。B小学校の運動場の広さは7200㎡で児童数は875人です。児童全員が運動場に出ると、どちらの方がこみあっていると言えるでしょうか。
(式)

答え

- ⑨ 5年1組で算数のテストをしました。34人のうち4人が休んでいた時の平均は82.4点でした。あとで4人がテストを受けると4人の平均は85.5点になりました。クラス全員の平均点は何点になりますか。
(式)

答え

- ⑩ しょうゆを1/3L、みりんを2/5Lまぜて「だし」を作ります。「だし」は何Lできますか。
(式)

答え

和算の問題

名前()

和算とは昔から日本で行われていた算術(算数・数学)です。江戸時代にさかんになり、天文学や暦づくりに役立っていました。皆さんも和算の問題に挑戦してみましょう。

(つるかめ算の問題)

駐車場に自動車とバイクが合わせて13台とまっています。タイヤの数は全部で42本でした。自動車とバイクはそれぞれ何台とまっていたか。

(式)

答え

(旅人算の問題)

誠さんと一郎さんが一緒に旅行に行くことになりました。一郎さんは用事があったので、誠さんが一足先に時速40kmで走るバスに乗って出発しました。用事をすませた一郎さんはちょうど2時間後に時速60kmで走る車で誠さんを追いかけてきました。同じ速さで走り続けるとして、一郎さんが誠さんに追いつくのは何時間後でしょうか。また、何km先でしょうか。

(式)

答え

(通過算の問題)

長さ240mの列車が秒速20mで走っています。この列車が700mのトンネルをくぐり始めてからくぐり終えるまで、何秒かかりますか。

(式)

答え

和算の問題2

名前()

(仕事算の問題)

プールに水を入れます。太いホースだけで入れると満水になるまで12時間かかります。細いホースだけで入れると満水になるまで18時間かかります。

最初の3時間は両方のホースを使って入れていましたが、細いホースに穴があいたので、あとは太いホースだけで入れました。満水になるまで、あと何時間かかりますか。

(式)

答え

(過不足算の問題)

子どもにおまんじゅうを配ります。1人に5こずつ配ると7こ足りないの、1人に4こずつ配ると4こあまりました。子どもの数とおまんじゅうの数を求めましょう。

(式)

答え

(延べ算の問題)

仲良し兄弟の太郎さん、次郎さん、三郎さんがお金を出し合ってゲームソフトを買う事にしました。次郎さんは三郎さんの2倍お金を出し、太郎さんは次郎さんの2倍お金を出すことにしました。ゲームソフトの代金は5600円で、別に消費税が8%かかります。それぞれいくらずつ出す必要がありますか。

(式)

答え

算数クイズに挑戦・5年

名前()

(問題1)

大金持ちの金野有造さんには3人の子どもがいます。ある日有造さんは子どもたちを集めてこう言いました。

「私も年をとったので、財産を子どもたちにゆずることにする。」

「まず、私の財産のうち、太郎には2分の1、次郎には太郎の2分の1、三郎には次郎の2分の1をゆずることにした。残りは寄付をすることにする。」

「私の財産は貯金が10億円あるから、兄弟で仲良く分けるのだぞ。」

さて、太郎、次郎、三郎の3人はどれだけの財産をもらえるのだろうか？

1 貯金はそれぞれいくらずつもらえるのでしょうか。

答え 太郎 円、次郎 円、三郎 円

2 寄付をする金額はいくらでしょうか。

答え 円

(問題2)

旅田さんは車で180kmはなれたおじさんの家に出かけました。

朝の7時に出発し行きは道が混んでいたので時速40kmで走って行きました。おじさんの家に2時間いて、帰りはすいていたので同じ道を時速60kmで走って帰ってきました。

さて、旅田さんは何時何分に家に帰れたのでしょうか。

(式)

答え 時 分