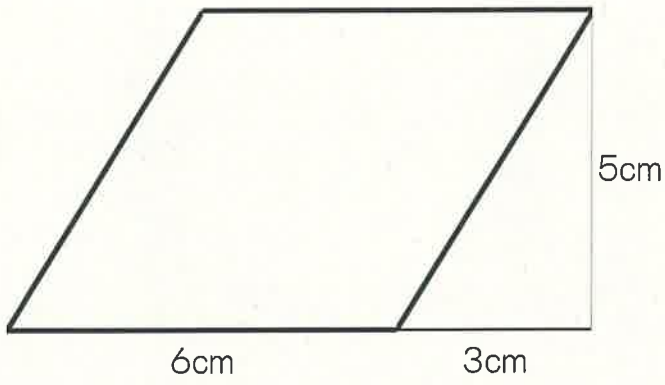


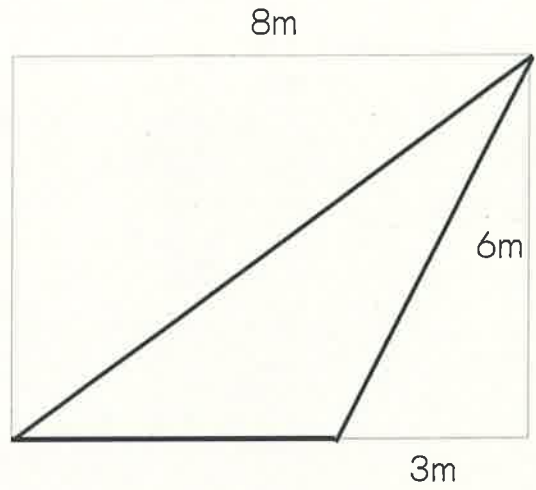
面積

名前()

次の図形の面積を求めましょう。



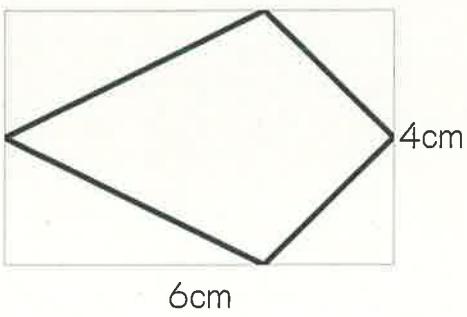
式



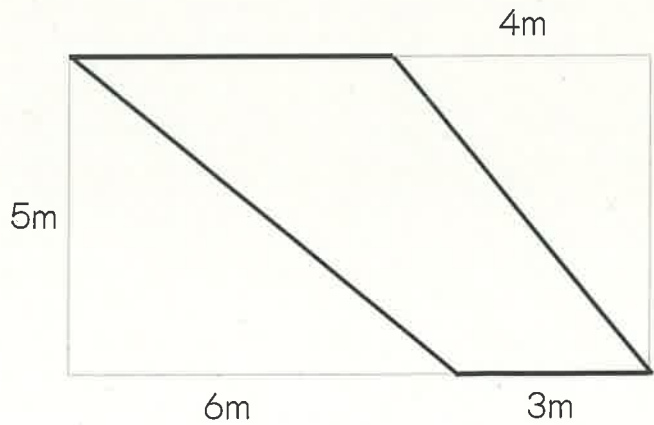
式

答え _____

答え _____



式



式

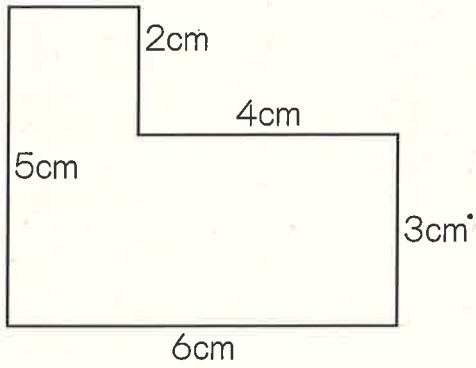
答え _____

答え _____

いろいろな図形の面積

名前()

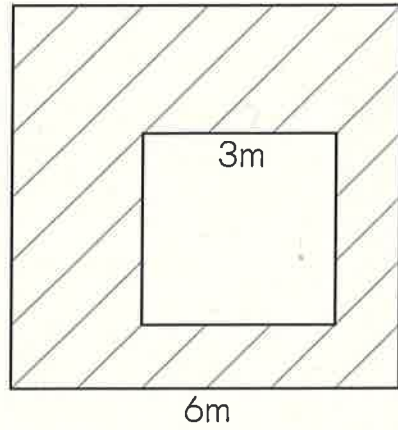
次の図形の面積を求めましょう。



式

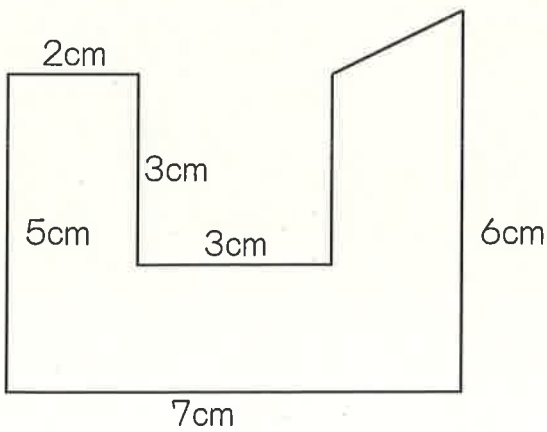
答 _____

(中も外も正方形です)



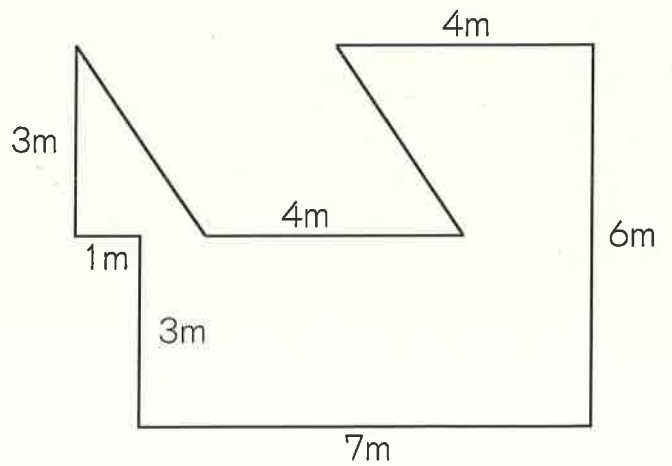
式

答 _____



式

答 _____



式

答 _____

マッチ棒パズル(面積の考え方をを使って)

名前()

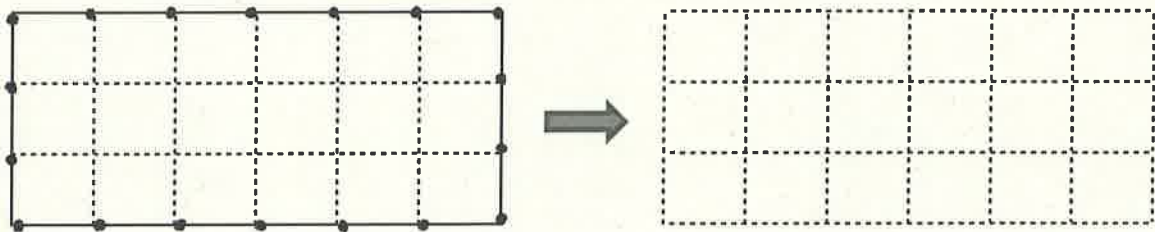
マッチ棒を2本動かして正方形を6こにしましょう。



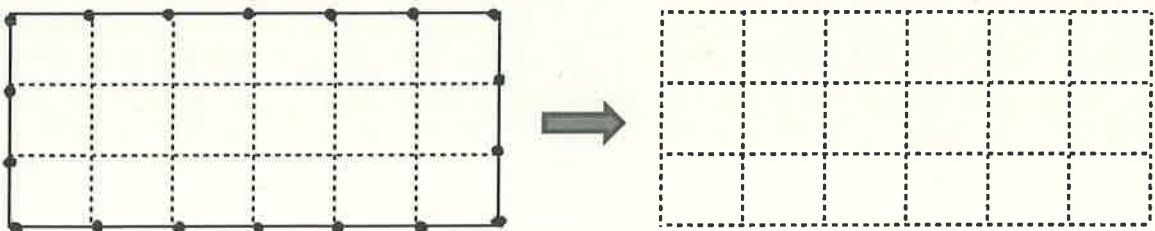
マッチ棒を3本動かして正方形を7こにしましょう。



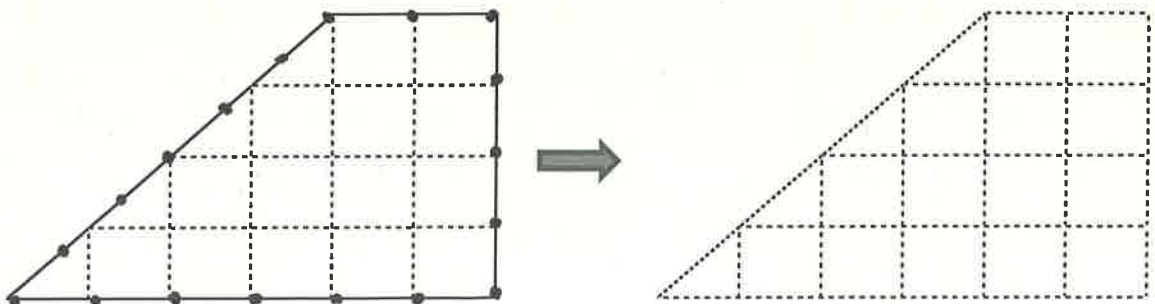
マッチ棒を7本動かして囲んだ面積を2分の1にしましょう。(マッチ棒を余らせてはいけません)



マッチ棒を5本動かして囲んだ面積を3分の2にしましょう。(マッチ棒を余らせてはいけません)



マッチ棒を6本動かして囲んだ面積を2分の1にしましょう。(マッチ棒を余らせてはいけません)



円と円周3

名前()

次の円のまわりの長さを求めましょう。

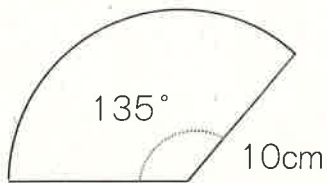
直径8cmの円
(式)

答え

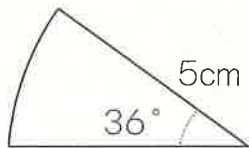
半径5mの円
(式)

答え

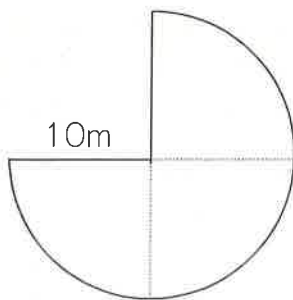
次の図形のまわりの長さを求めましょう。



答え



答え

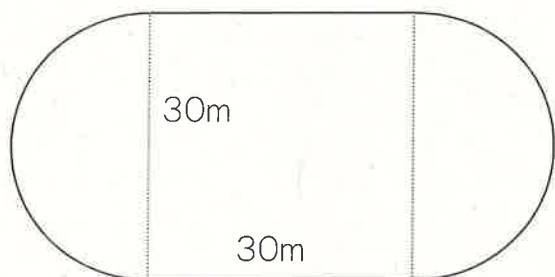


答え

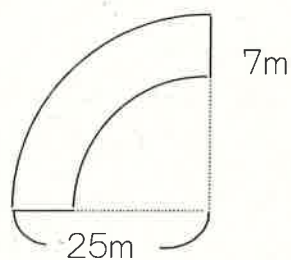
円と円周4

名前()

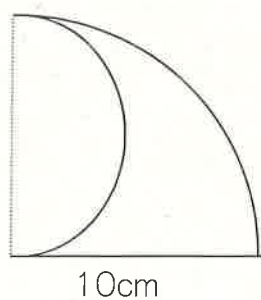
次の図形のまわりの長さを求めましょう。



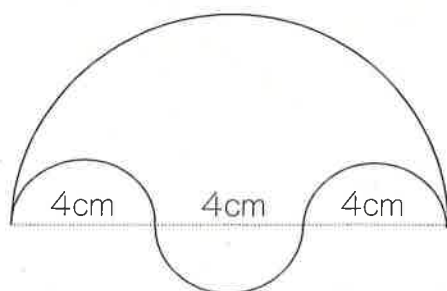
答え



答え



答え



答え

円の面積

名前()

次の面積を求めましょう。

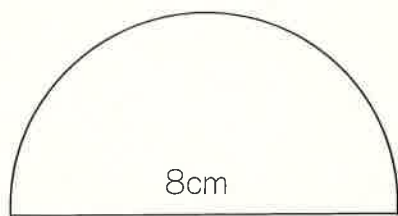
半径6cmの円の面積
(式)

答

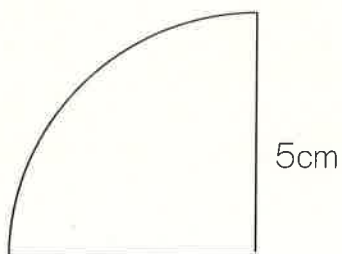
直径10mの円の面積
(式)

答

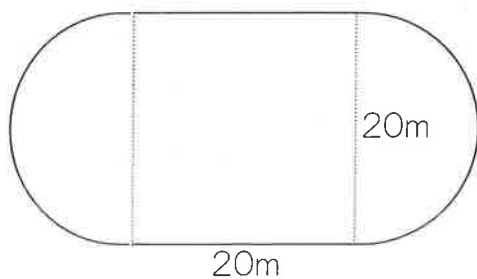
次の図形の面積を求めましょう。



答



答

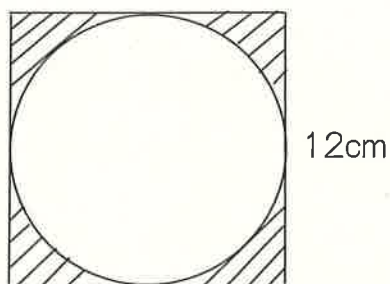


答

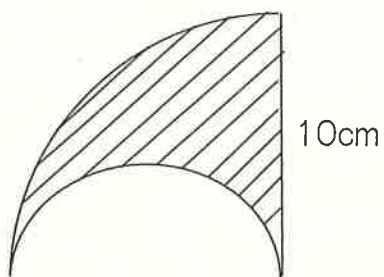
円の面積2

名前()

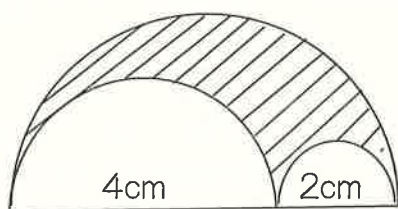
次の図形の斜線部分の面積を求めましょう。



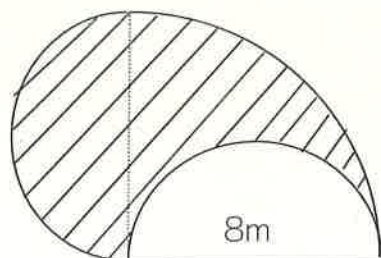
答



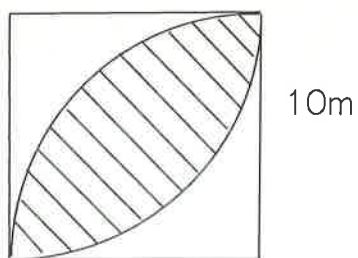
答



答



答



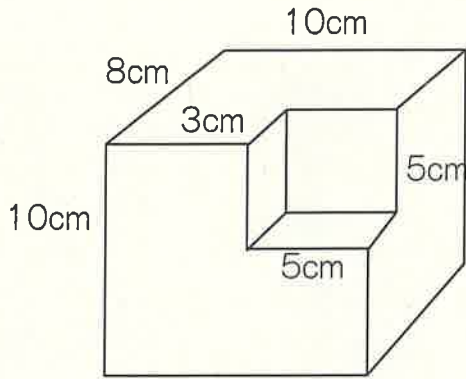
答

体積

名前()

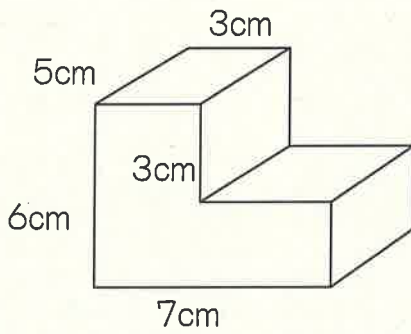
次の立体の体積を求めましょう。

(式)



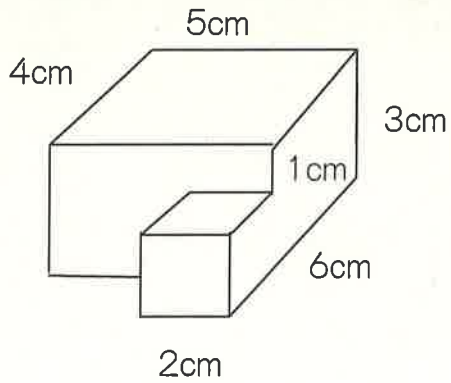
答え _____

(式)



答え _____

(式)

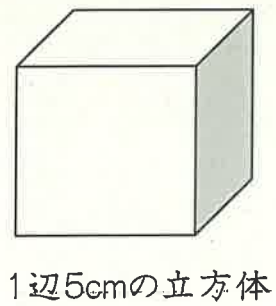
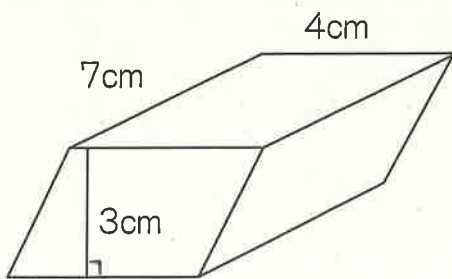
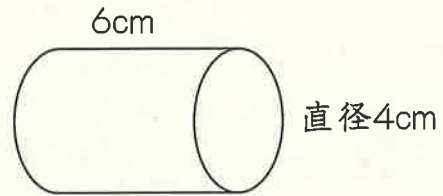
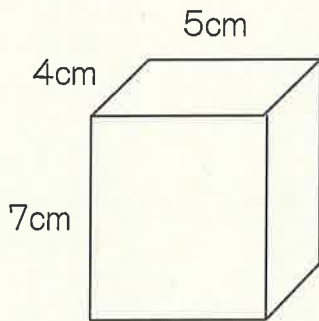
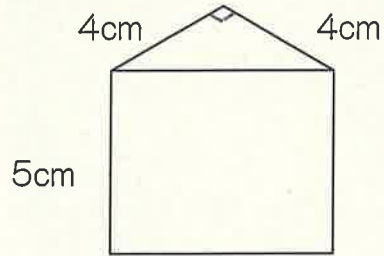
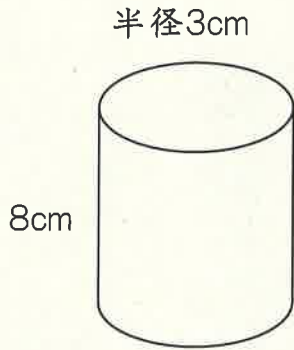


答え _____

体積(柱の体積)

名前()

次の立体の体積を求めましょう。

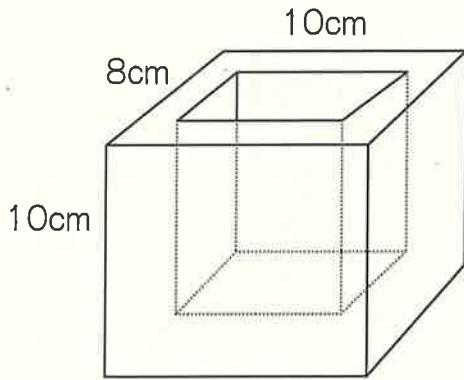


容積

名前()

次の入れ物の容積を求めましょう。

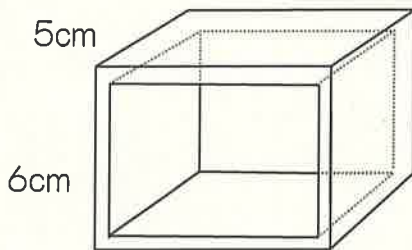
(式)



厚さはどこも2cm

答え _____

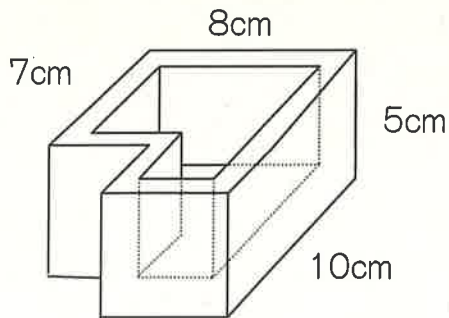
(式)



厚さはどこも5mm

答え _____

(式)

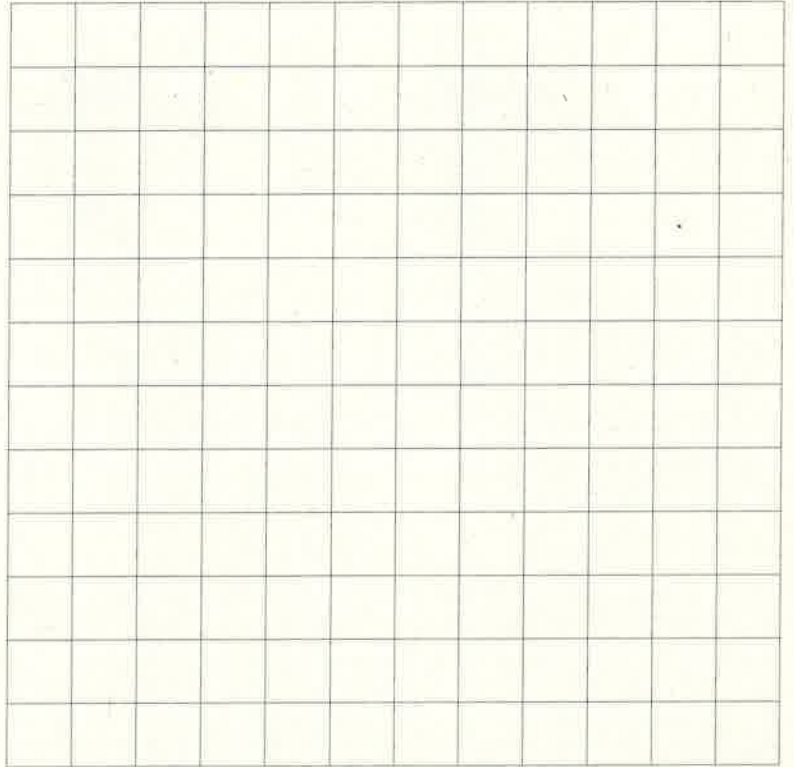
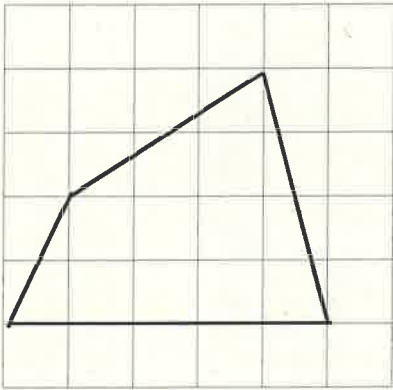


厚さはどこも1cm

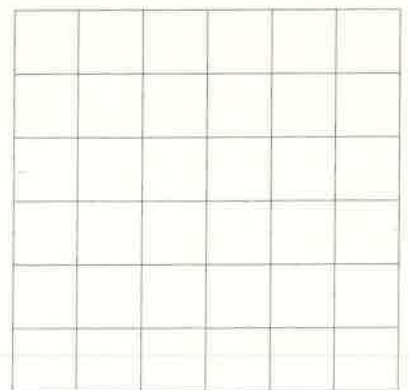
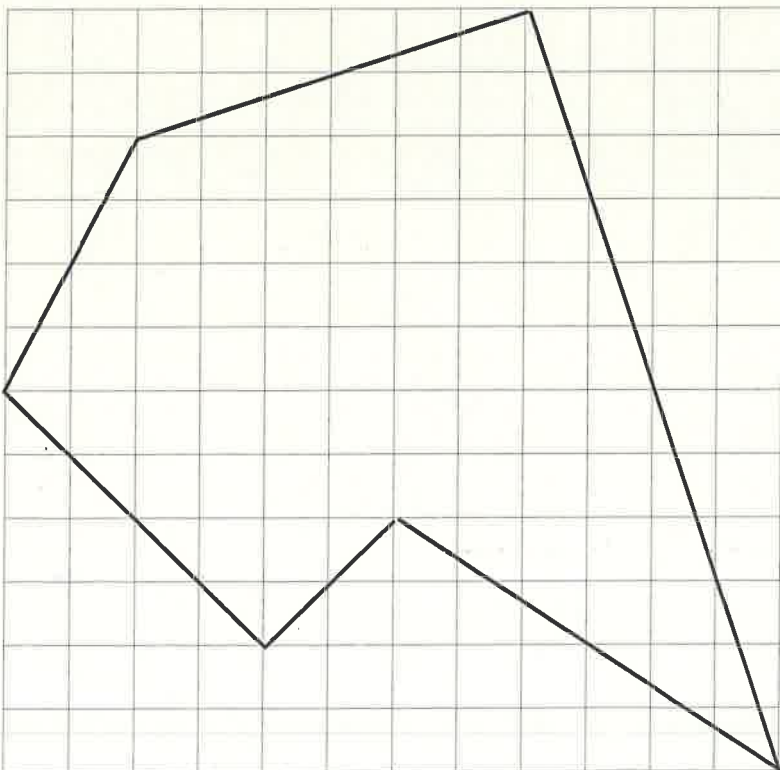
答え _____

拡大と縮小
名前()

2倍に拡大した図をかきましょう。



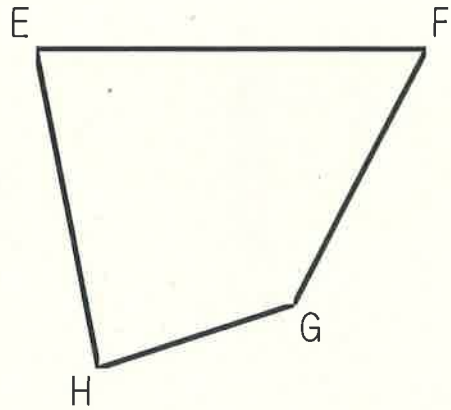
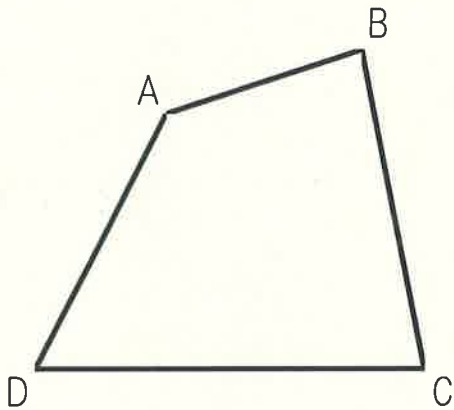
1/2に縮小した図をかきましょう。



合同な図形

名前()

次の2つの四角形は合同な図形です

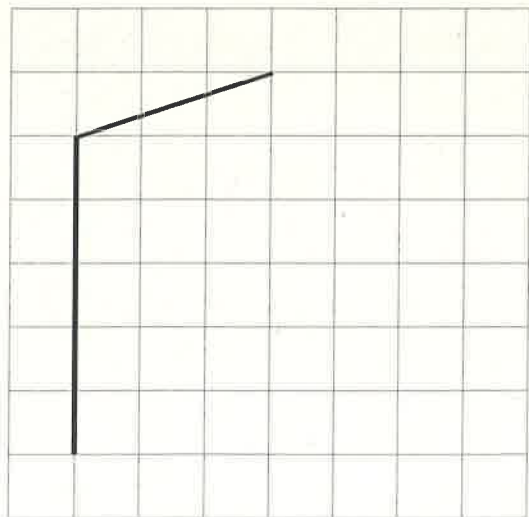
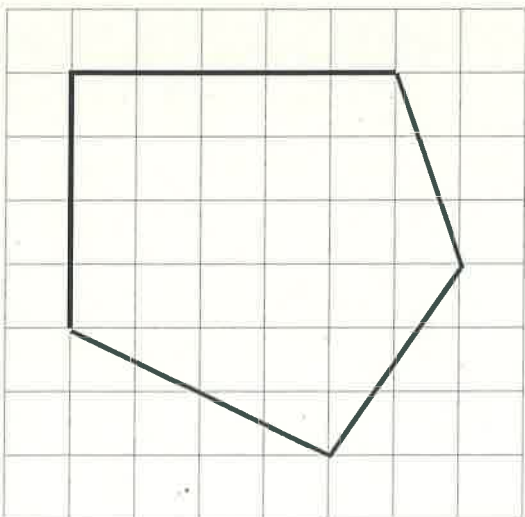


それぞれに対応する辺、角、頂点を答えましょう。

頂点Bと頂点()、頂点Fと頂点()、角Cと角()、角Gと角()

辺ABと辺()、辺FGと辺()、辺BCと辺()、辺EFと辺()

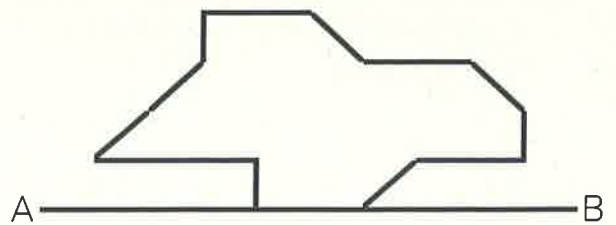
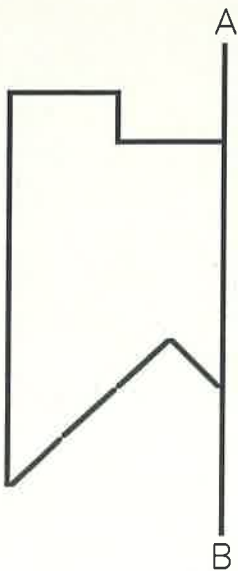
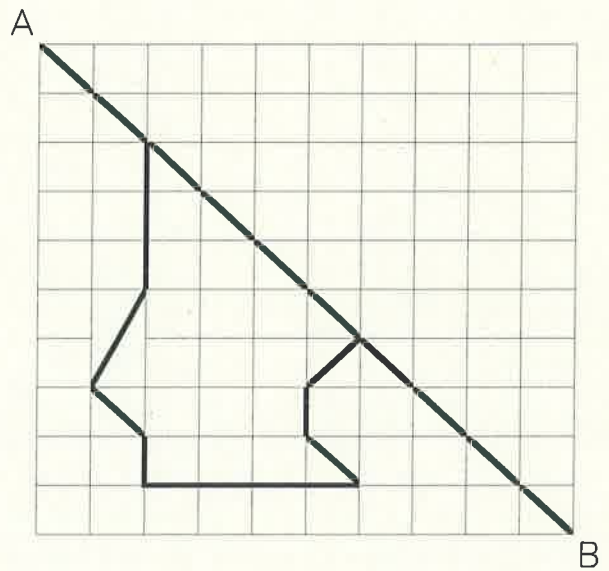
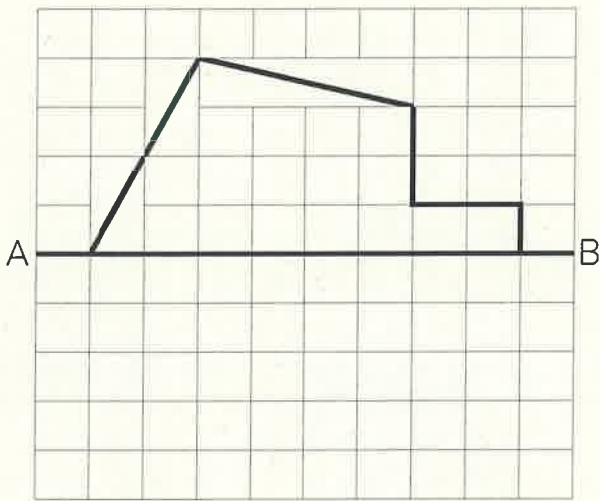
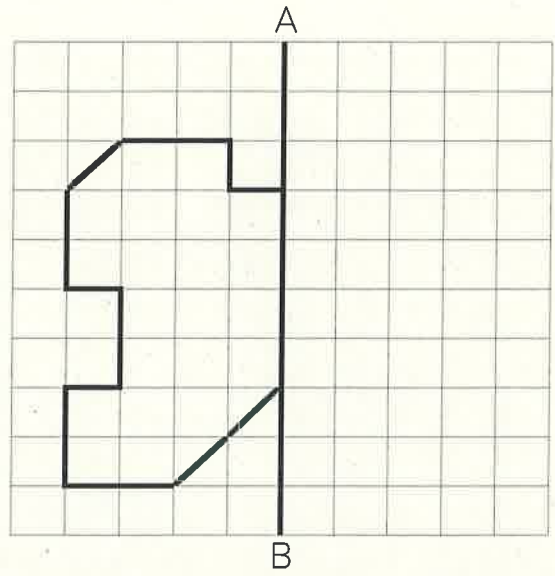
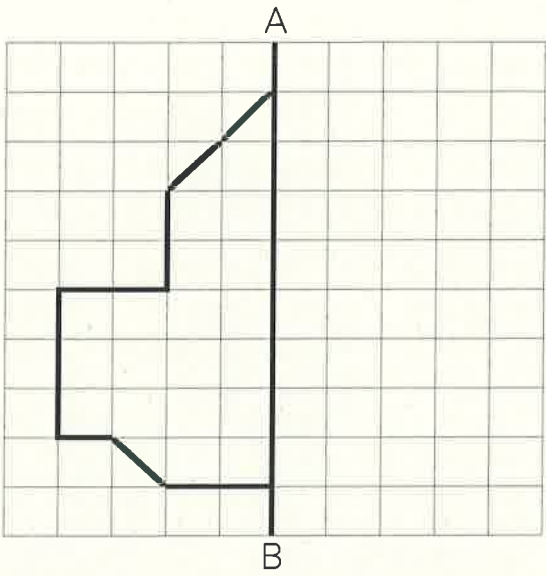
左の図形と合同な図形をかきましょう。



線対称な図形

名前()

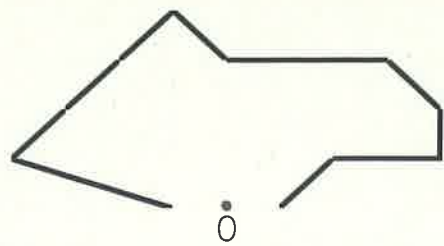
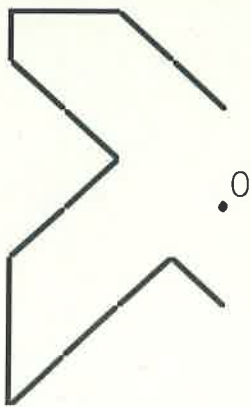
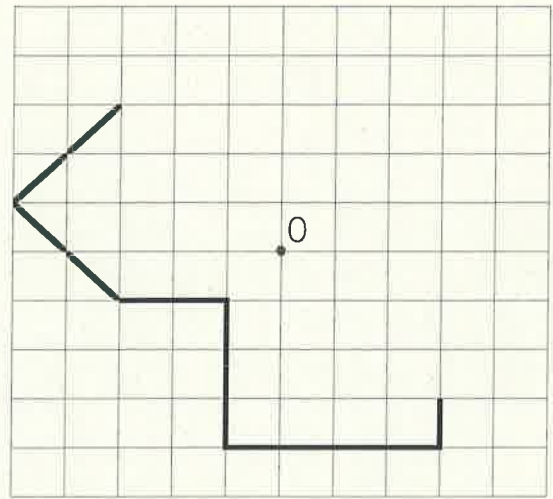
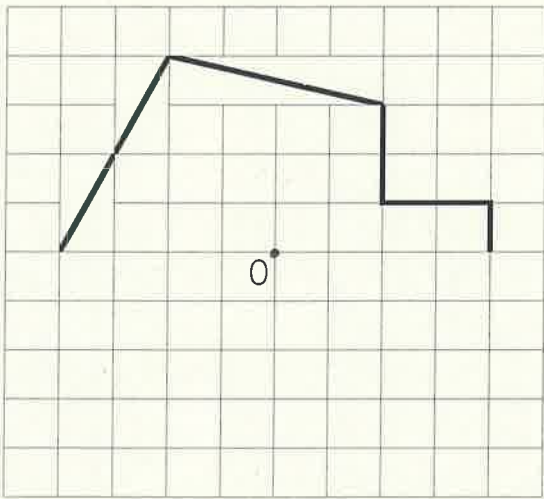
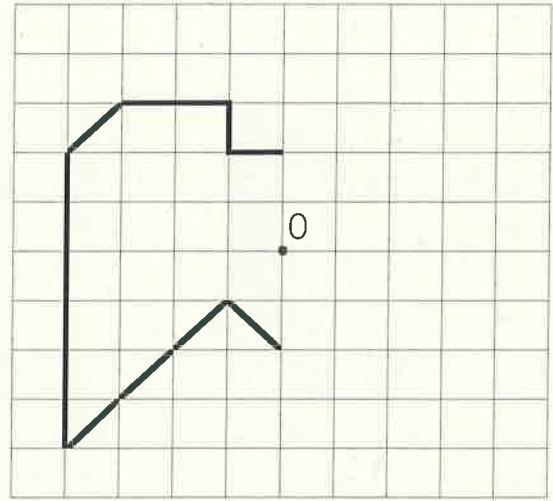
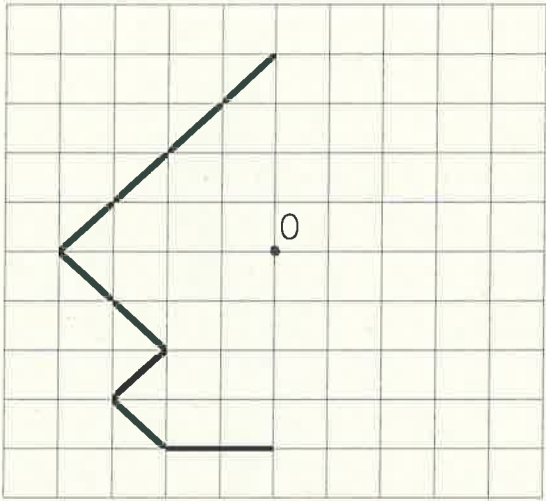
直線ABを対称の軸とする線対称な図形をかきましょう



点対称な図形

名前()

直線Oを対称の中心とする点対称な図形をかきましょう



比

名前()

1 ()に入る数字を入れましょう。

$3 : 2 = 12 : ()$

$4 : 3 = () : 21$

$() : 4 = 56 : 32$

$105 : 35 = () : 1$

$3 : 4 : 5 = () : 28 : ()$

2 次の比をかんたんにしましょう。

$72 : 27 = () : ()$

$144 : 108 = () : ()$

$0.24 : 0.18 = () : ()$

$2 : 1 : 0.5 = () : () : ()$

3 次の比の値を求めましょう。

$4 : 5 ()$

$0.5 : 2 ()$

$72 : 18 ()$

4 しょう油とみりんとお酒を1:2:3になるように混ぜて「だし」を作ります。みりんを60mL使うなら、しょう油とお酒はそれぞれ何mLずつ使えばよいでしょうか。

(式)

答え しょう油 mL お酒 mL

5 おじさんが「太郎と次郎で5:3になるように分けなさい。」と言ってお年玉を50000円くれました。太郎さんと次郎さんはそれぞれ何円ずつもらえるのでしょうか。

(式)

答え 太郎 円 次郎 円

比例と反比例

名前()

- ① 1分間に24Lの水をくみ出せるポンプを使って井戸の水をくみ出します。

15分間では何Lの水をくみ出せますか。

900Lくみ出すにはどれだけの時間がかかりますか。

くみ出す時間を x 、くみ出した水の量を y として式にあらわしましょう。

- ② 500kmはなれた温泉まで車でいきます。

時速40kmで走ればどれだけの時間がかかりますか。

8時間で到着するには時速何kmで走る必要がありますか。

走る速さを x 、走った時間を y として式にあらわしましょう。

- ③ 次の x と y が比例する場合には○、反比例する場合には×、どちらでもない場合には△をつけましょう。

() 1m50円のリボンを x m買った時の値段 y 円

() 昼の長さ x 時間と夜の長さ y 時間

() 面積が同じ長方形のたての長さ x cmと横の長さ y cm

速 度

名前()

- 1 時速270kmで走る新幹線の分速はいくらでしょうか。
(式)

答え

- 2 秒速240mで飛んでいる飛行機の時速はいくらでしょうか。
(式)

答え

- 3 光の速度は秒速30万kmです。太陽と地球はおよそ1億5000万km離れています。今、太陽から出た光が地球に到着するのにどれくらい時間がかかりますか。
(式)

答え

- 4 誠君の家からおじいさんの家まで車で行きました。午前9時に家を出て、行きは時速40kmで走り、おじいさんの家で2時間過ごした後、帰りは時速50kmで走りました。家に帰ると午後3時30分でした。誠君の家からおじいさんの家まで何kmありますか。
(式)

答え

並べ方・組み合わせ方

名前()

- 1 5人の子どもが一行に並びます。並び方は何通りありますか。
(解き方)

答え

- 2 6チームで野球の試合をします。すべてのチームがどのチームとも1回ずつ試合をすると、全部で何試合をすればいいでしょうか。
(解き方)

答え

- 3 0から9までの数字カードを並べて4けたの数をつくります。全部で何通りの数ができますか。
(解き方)

答え

- 4 128人が勝ち抜き戦でじゃんけん大会をします。優勝するには何回連続して勝つ必要がありますか。
(解き方)

答え

いろいろな問題(6年)

名前()

- ① 100mを10秒で走る選手のスピードは、時速何kmになりますか。
(式)

答え

- ② $\frac{3}{4}$ L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 39800円のバッグを29850円で買いました。何%引きで買ったことになりますか。
(式)

答え

- ④ 1Lで $\frac{5}{6}$ kgの油0.3Lの重さは何kgでしょうか。
(式)

答え

- ⑤ A銀行に預金をすると1年間で0.4%の利息がつきます。B銀行に預金をすると最初の3年間は1%の利息がつきますが、4年目からは0.2%の利息になります。10年間預けるとすると、利息を多く受け取れるのはどちらの銀行でしょうか。
(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5分引きで売ると利益が200円ありますが、定価の4割引きで売ると200円損をします。このくつの仕入れ値はいくらでしょうか。

(式)

答え

- ⑦ 1本に9/10L入っているごま油を1/4L使うと、ごま油は何L残っていますか。

(式)

答え

- ⑧ 1/4Lで0.8㎡のかべをぬることができるペンキを使って3.6㎡のかべをぬります。ペンキは何L必要ですか

(式)

答え

- ⑨ 6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89.4点でした。あとで4人がテストを受けるとクラス平均が90点になりました。あとで受けた4人の平均点は何点だったでしょうか。

(式)

答え

- ⑩ コーヒーを1/4L、ミルクを3dLまぜてカフェオーレを作ります。カフェオーレは何Lできますか。

(式)

答え

和算の問題(6年用)

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55人乗りのバスと48人乗りのバスが合わせて13台とまっています。全部乗ると687人乗れます。55人乗りと48人乗りのバスはそれぞれ何台とまっていたか。

(式)

答

(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ました。バスは2時間ごとに15分休憩します。走るときは同じ速さで走り続けるとして、一郎さんが誠さんに追い付くのは何時間後でしょうか。また、何km先でしょうか。

(式)

答

(通過算の問題)

時速270kmで走る長さ400mの新幹線と、時速234kmで走る長さ300mの新幹線とがすれ違うには何秒かかりますか。

(式)

答

和算の問題2(6年用)

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、しばらく太いホースだけで入れました。1時間後にホースを修理して、また両方で入れました。満水になるまで、全部で何時間何分かかりましたか。

(式)

答

(過不足算の問題)

学年でチーム分けをします。1チームを8人ずつにすると6人あまり、1チームを9人ずつにすると8人のチームが2つできてしまいます。チームの数と子どもの数を求めましょう。

(式)

答

(延べ算の問題)

仲よし兄弟の太郎さん、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、太郎さんと三郎さんのお金を合わせると、次郎さんの2倍お金を出すことになりました。ゲームソフトの代金は5400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

算数クイズに挑戦.

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。」

「私の財産は、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。」

「私の財産として別荘が7軒あるから、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？

答え 太郎 軒、次郎 軒、三郎 軒

(問題2)

旅行が好きな旅田さんは車で温泉旅行に出かけました。

行きはのんびりとあちらこちらを見て回りながら行ったので時速30kmで走りましたが、帰りは急いでいたので同じ道を時速50kmで帰ってきました。

さて、旅田さんは往復平均時速何kmで走ったことになりますか。

(簡単そうですが、少しむずかしいよ。)

考え方

答え 平均時速 _____ km

算数クイズ

マスの中に1から25までの数字を入れ、たて・横・ななめの合計がすべて同じになるようにしましょう。

ヒントは6年生の教科書にあるよ

3		7		11
	8		12	
9				17
	14		18	
15		19		23

まん中に入る数字はいくつかな？

どの列の合計も同じになるということは、一列の合計はいくつになるのかな？