

① 次の計算をしなさい。

(1) $156 - 87$

(2) $4.3 + 8.2$

(3) $537 + 864$

(4) $2\frac{5}{6} - \frac{8}{15}$

(5) $\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{4}{9}$

(6) $236 \div 295$

② 次の計算をしなさい。

(1) $72 \div 8 + 12 \times 5$

(2) $3 \times (21 - 63 \div 7)$

(3) $27 - 13 \times 2 \div (6 - 4)$

(4) $\frac{3}{5} \div \frac{6}{7} \times 0.8$

③ 次の□の中にあてはまる数を書きなさい。

(1) 2.75 km は m です。

(2) 40 分は 時間です。

(3) g の $\frac{3}{5}$ は 360 g です。

(4) 分速 80 m で 10 分かかる道のりを、16 分で進むときの
速さは分速 m です。

④ 次の計算式が成り立つように□に入る数字を答えなさい。

(1) $12 \times 9 = \square \div 4$

(2) $\frac{1}{2} + \frac{3}{\square} = \frac{5}{4}$

(3) $2 \times (14 - 72 \div \square) = 12$

⑤ 次の□の中に、+、-、×のどれかを書き入れて、正しい式にしなさい。ただし、+、-、×は何回使ってもよいものとします。

(1) $6 \square 5 \square 4 = 15$

(2) $7 \square 4 \square 2 = 30$

⑥ 次の問いに答えなさい。

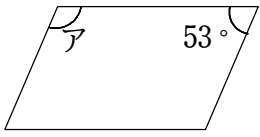
(1) 18, 39 のどちらをわっても、あまりが4になる整数を求めなさい。

(2) 大小2つの数があり、その和の3倍も、その差の12倍も24になります。このとき、大小2つの数は、それぞれいくつか求めなさい。

大きい数

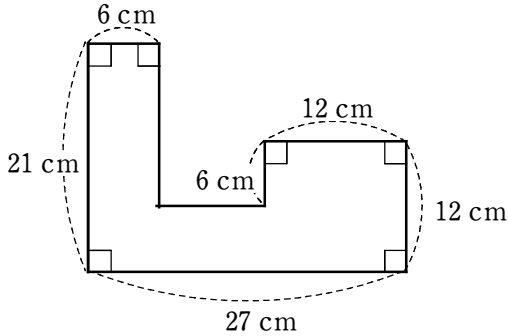
小さい数

7 下の四角形は平行四辺形です。アの角の大きさを求めなさい。



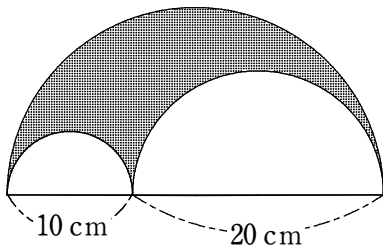
度

8 次の図形の面積を求めなさい。



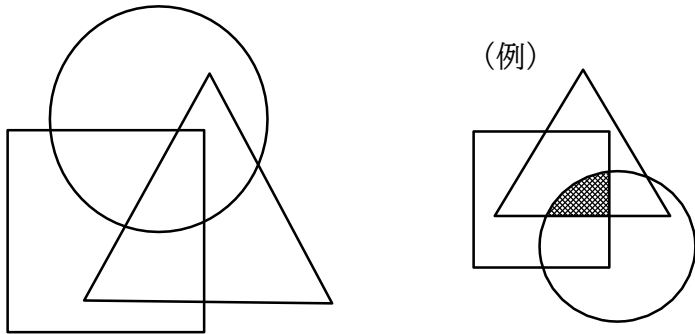
cm^2

9 次の図は、大きい半円の中に小さい半円をかいたものです。色のついた部分のまわりの長さを求めなさい。(ただし円周率は3.14とする)



cm

10 下の図は、○と△と□が重なっている。(例)のように、3つとも重なる部分を黒くぬりつぶしなさい。

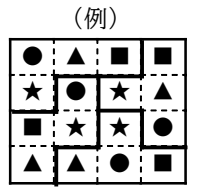
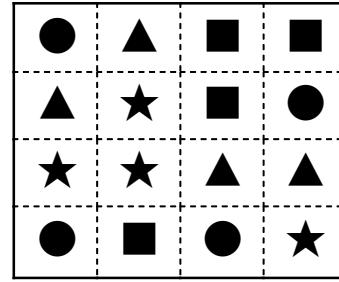


11 全体の面積が 3000 m^2 の公園がある。全体の40%が広場、広場の80%がしばふになっている。しばふの面積は何 m^2 ですか。求め方も式や数値を使ってかんたんに説明しなさい。

【求め方】

m^2

12 下の左の図のように、●、▲、■、★の4種類のもようがマスに入っている。それぞれのもようは、4個ずつある。この4種類のもようが1個ずつ入るように、…線の部分を太い線でなぞり、下の左の図を4つの部分に分けなさい。たとえば、下の右の図のようにもようが入っているときは、(例)のようにわけます。



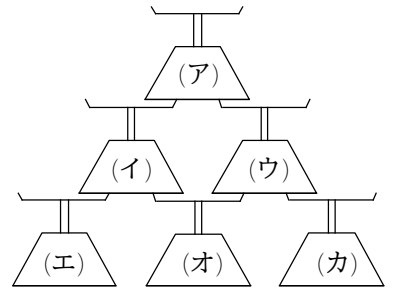
13 ひろとさん、ゆうまさん、さくらさん、ゆずきさんの4人は1匹ずつねこをかっています。ねこの名前は、ミミー、タマ、クロ、ペチャです。次のヒントから、4人がかっているねこの名前をそれぞれ答えなさい。

ヒント

- ① ひろとさんとゆうまさんのねこは、タマでもクロでもありません。
- ② さくらさんのねこはクロではありません。
- ③ ひろとさんのねこはミミーではありません。

ひろとさん	さくらさん
ゆうまさん	ゆずきさん

14 右の図は、(ア)~(カ)の6個の同じばかりでピラミッドを作ったところです。どのばかりも重さは8kgで、その重さは下にある左右のばかりに等しくかかるものとします。



例えば、(ア)のはかりの重さは8kgですから、(イ)と(ウ)のはかりにそれぞれ4kgずつかかることとなります。

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) (エ)、(オ)、(カ)のはかりの目もりはそれぞれ何kgをさしていますか。

(エ)	(オ)	(カ)
kg	kg	kg

(2) 別のはかり6個を使って、(ア)~(カ)のように重ねました。6個とも重さは同じです。このとき、(オ)の目もりを読んだら6kgでした。このばかり1個の重さは何kgですか。

kg