

組分けテスト

- ※ 問題用紙は、(その1)から(その4)までありますから、注意してください。
- ※ 答えは、別紙の解答らん(かい)に書き入れなさい。
- ※ 消費税(しょうひぜい)は考えないものとします。

1
32

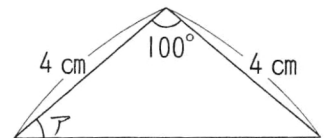
次の□にあてはまる数を求めなさい。

- (1) $5.4 + 0.85 = \square$ (小数で答えなさい。)
- (2) $6 - 2\frac{1}{9} = \square$
- (3) $74 - (55 - 9 + 21) = \square$
- (4) $5 \times (13 + \square \div 4) = 105$

2
80

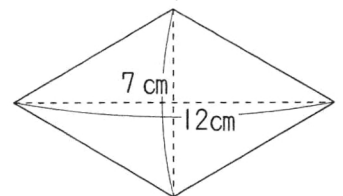
次の問いに答えなさい。

- (1) 右の図のような三角形があります。角アの大きさは何度ですか。

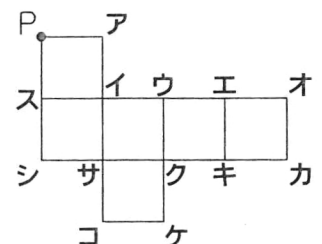


- (2) 1円玉と5円玉が合わせて30まいあり、金(かね)がくの合計(ごうけい)は98円です。5円玉は何まいありますか。

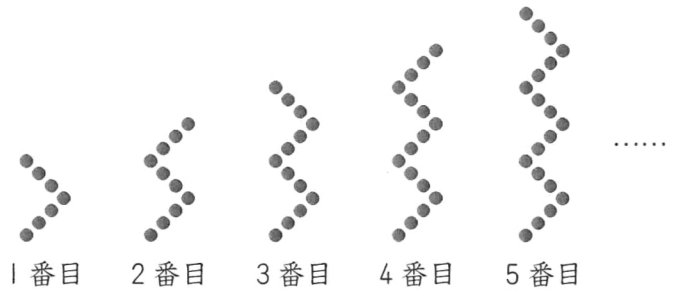
- (3) 右の図はひし形(ひしがた)です。このひし形の面積(めんせき)は何cm²ですか。



- (4) 右の図は立方体(たてがた)の展開図(てんがんず)です。この展開図を組み立てたとき、頂点Pと重なる(かさねる)のは、頂点ア～ス(てんてん)のうちのどれですか。1つ選び、記号(きごう)で答えなさい。

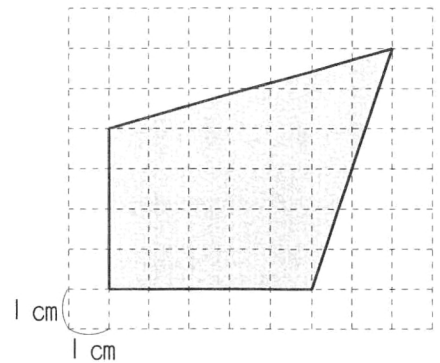


(5) 右の図のように、あるきまりにしたがってご石をならべていきます。たとえば、2番目の図にはご石が10こならんでいます。10番目の図にはご石が何こならんでいますか。



(6) ある町の人口は28469人です。この町の人口を四捨五入して千の位までのがい数で表すと、およそ何人ですか。算用数字で答えなさい。

(7) 右の図のように、1目もり1cmの方眼を使って四角形をかきました。この四角形の面積は何 cm^2 ですか。



(8) 2種類の空の箱A, Bが合わせて24箱と、クッキーがどこかあります。まず、クッキーを箱Aには9こずつ、箱Bには6こずつつめたところ、クッキーが66こあまってしまいました。そこで、箱Aには11こずつ、箱Bには10こずつになるようにクッキーをつめ直したところ、ちょうどぴったりクッキーがなくなりました。クッキーは全部でどこありますか。

3
16

あるきまりにしたがって、次のように{○, △}の2種類の記号を左から順にならべていきます。

○△△△○○△△○△△△○○△△○△△△○○△△○△△△○○……

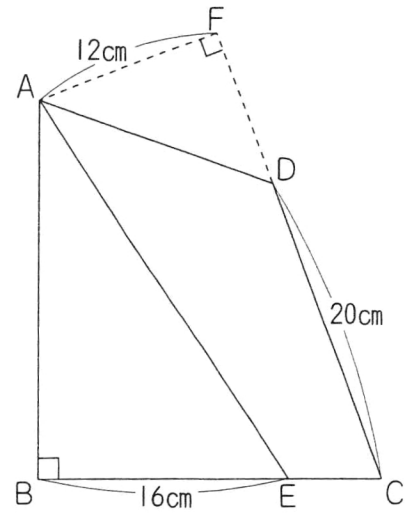
これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) ○と△を合わせて50こならべたところで記号をならべるのをやめたとします。この場合、○を何こならべたことになりますか。
- (2) ○を50こならべたところで記号をならべるのをやめたとします。この場合、○と△を合わせて何こならべたことになりますか。

4
16

右の図の四角形 $ABCD$ の面積は 384cm^2 で、直線 AE は四角形 $ABCD$ の面積を 2 等分しています。これについて、次の問いに答えなさい。ただし、図の点 F は CD をのばした直線上にあります。

- (1) AB の長さは何 cm ですか。
- (2) EC の長さは何 cm ですか。



5
16

あるきまりにしたがって、下のよう整数をならべていきます。

127, 123, 119, 115, 111, ……

1 以上の整数をなるべく多くならべたときについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 左から 20 番目の整数はいくつですか。
- (2) ならべた整数を全部たすと、その和はいくつになりますか。

6

16

あるお店が、2種類の商品A、Bをインターネットで限定販売することにしました。この限定販売では、1人が同じ商品を2こ以上買うことはできませんが、AとBの両方を1こずつ買うことはできます。また、商品を買うときは、商品の代金だけでなく配送料も必要で、A、Bのねだんと配送料は下の表のようになっています。たとえば、Bだけを買うと、配送料も合わせて3200円必要になり、AとBを両方買うと、配送料も合わせて5700円必要になります。なお、AとBを両方買った場合、1こずつに分けて送ることはできません。この限定販売では80人のお客さんが商品を買いました。また、その80人がはらった金ぐの合計(配送料もふくむ)は278200円で、そのうち配送料だけの合計は17800円でした。これについて、次の問いに答えなさい。

ねだん

A	2400円
B	3000円

配送料

1こ送る場合	200円
2こ送る場合	300円

(1) 80人のお客さんのうち、AとBを両方買った人は何人ですか。

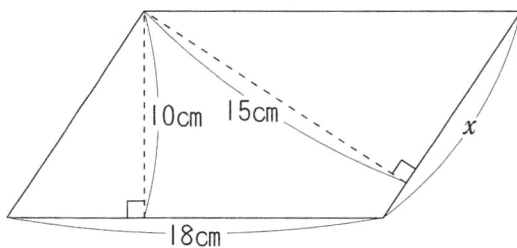
(2) A、Bはそれぞれ何こ売れましたか。

7

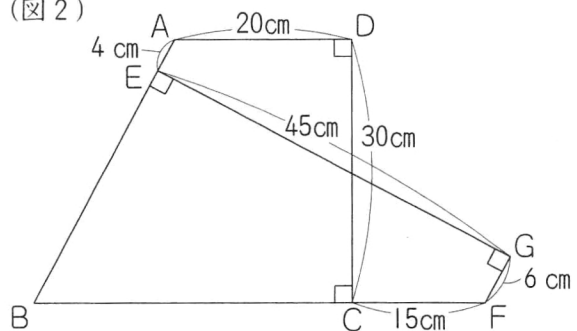
24

(図1)は平行四辺形で、(図2)は2つの台形を重ねた図形です。これについて、次の問いに答えなさい。

(図1)



(図2)



(1) (図1)のxの長さは何cmですか。

(2) (図2)の台形ABCDの面積が 840cm^2 のとき、

① BFの長さは何cmですか。

② 台形EFGの面積は何 cm^2 ですか。