

# 小6 算数

ベーシック・テスト

1-a 問題

中受ゼミ G

**1**

□にあてはまる数を求めなさい。

(1)  $.9 + 99 + 999 + 9999 + 99999 = \square$

(2)  $123 + 456 + 231 + 564 + 312 + 645 = \square$

(3) 100から250までの整数で、<sup>ぐうすう</sup>偶数全部の和と<sup>きすう</sup>奇数全部の和との差は□です。

(4)  $0.5 \times 1.5 \times 2.5 \times 2 \times 4 \times 6 = \square$

(5)  $1.22 \times 69 + 2.44 \times 19 - 12.2 \times 0.6 = \square$

(6)  $10.4 \div 3.14 - 8.8 \div 6.28 + 29.1 \div 9.42 = \square$

(7)  $4.8 \times 3 \times 25.5 \div (1.5 \times 1.6 \times 1.2) = \square$

(8)  $\left(1 - \frac{1}{7}\right) + \left(2 - \frac{2}{7}\right) + \left(3 - \frac{3}{7}\right) + \left(4 - \frac{4}{7}\right) + \left(5 - \frac{5}{7}\right) + \left(6 - \frac{6}{7}\right) + \left(7 - \frac{7}{7}\right) = \square$

(9)  $1 - \frac{1}{2 - \frac{1}{3 + \frac{1}{4}}} = \square$

**2**(1)  $\frac{1}{2 \times 3} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$ を利用して次の計算をしなさい。

$$\frac{2}{2 \times 3} + \frac{2}{3 \times 4} + \frac{2}{4 \times 5} + \frac{2}{5 \times 6} + \frac{2}{6 \times 7} + \frac{2}{7 \times 8} + \frac{2}{8 \times 9} + \frac{2}{9 \times 10}$$

(2)  $\frac{1}{4} + \frac{1}{28} + \frac{1}{70} + \frac{1}{130} + \frac{1}{208} = \square$

**3**

(1) 右の式は5けたと3けたのひっさんでの計算です。  
 $\square\square\square\square\square$ に入る数字を求めなさい。ただし、 $\odot$ には同じ数字が入ります。

$$\begin{array}{r}
 8\square9\square9 \\
 \times \quad 4\square\odot \\
 \hline
 \square\odot\square\square03 \\
 \square\square\odot\odot\square\square \\
 \hline
 \square\square3\square\square\square03
 \end{array}$$

(2) 次の $\square$ に+、-、 $\times$ 、 $\div$ の記号を入れなさい。ただし同じ記号を何度使ってもかまいません。また一度も使わない記号があってもかまいません。

$$1\square234\square5\square6\square7\square89=100$$

**4**

記号 $\langle A \rangle$ は1からAまでの整数の積をあらわすとします。  
 例えば、 $\langle 4 \rangle = 1 \times 2 \times 3 \times 4 = 24$ となります。

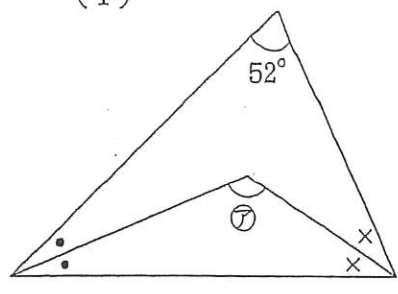
(1)  $\langle 6 \rangle$ はいくらですか。

(2)  $\frac{\langle 10 \rangle}{\langle 2 \rangle \times \langle 8 \rangle}$ はいくらですか。

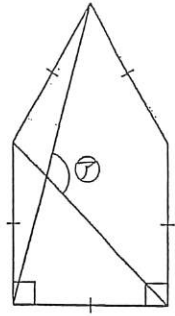
(3)  $\langle 100 \rangle$ を計算すると、一の位から何個の0が並びますか。

**5** ㊦, ㊩, ㊪, ㊫の角度を求めなさい。同じ印の角度や長さは等しいものとします。

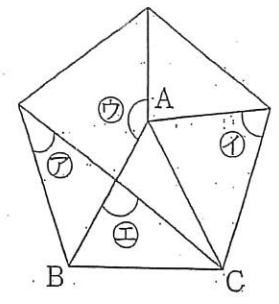
(1)



(2)

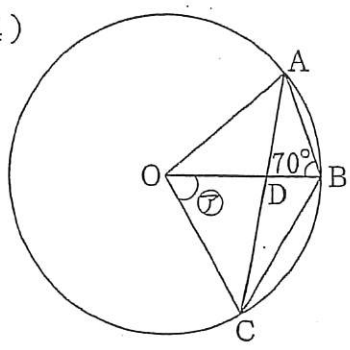


(3)



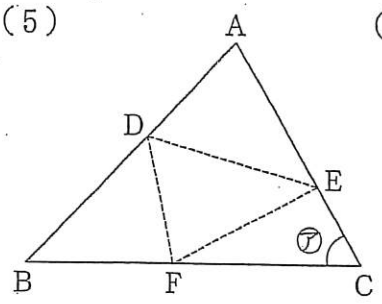
正五角形と正三角形 ABC.

(4)



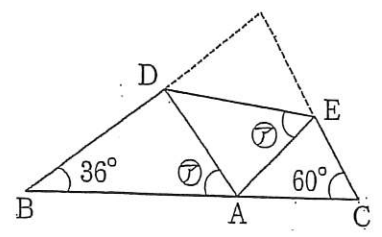
Oは中心で, AD=OD

(5)



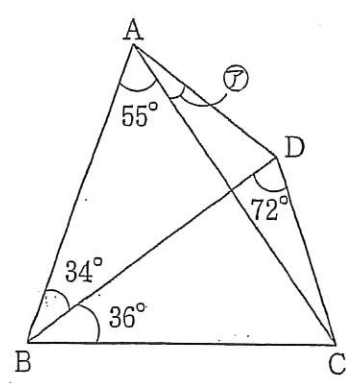
DEで折るとAがFに重なり, DFで折るとBがEに重なる.

(6)

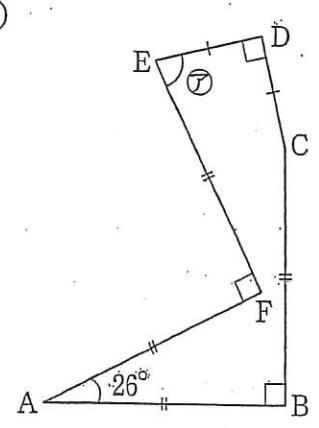


DEで折ったとき, 2つの㊦の角度が等しい.

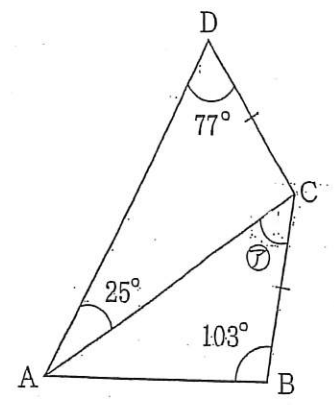
(7)



(8)

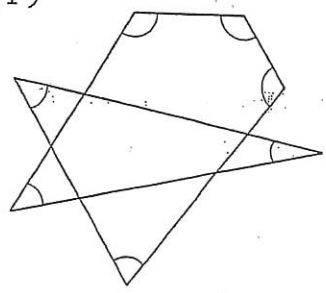


(9)

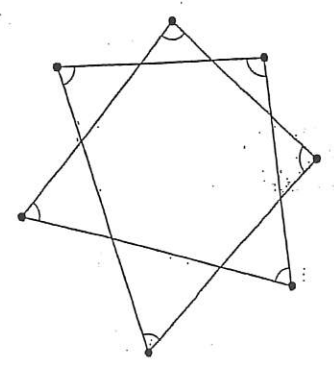


**6** 右の図で, 印をつけた角の大きさの和を求めなさい.

(1)



(2)



7

- (1) 2つの整数の和が39で差が15のとき、大きい方の数は□です。
- (2) あきらくんの国語・算数・理科の3つのテストの平均点は86点で、算数は国語よりも7点高く、理科は□点だったので、算数よりも4点高くなりました。
- (3) 20円ずつ値段のちがう5種類のノートを1冊ずつすべて買うと1000円でした。一番安いノートの1冊の値段は□円です。

8

- (1) ノート5冊と鉛筆<sup>えんぴつ</sup>3本の代金は910円、同じノート7冊と鉛筆3本の代金は1190円です。このノート1冊の値段は□円です。
- (2) みかん5個とりんご3個を買うと580円、みかん3個とりんご5個を買うと700円でした。みかん1個、りんご1個の値段はそれぞれいくらですか。
- (3) りんご2個の値段はみかん3個の値段より10円高く、りんご1個とみかん2個を買うと代金は250円でした。りんご1個の値段は何円ですか。
- (4) A, B, C 3人の体重について、AとBの体重の平均は49kg、BとCの体重の平均は53kg、CとAの体重の平均は52kgです。3人の体重はそれぞれ何kgですか。
- (5) A, B, C, Dの4人の体重について、A, B, Cの3人の平均は45kg、A, C, Dの3人の平均は48kg、B, Dの2人の平均は43.5kgで、AはCより12kg重いとします。このとき、AとBの体重を求めなさい。
- (6) 商品Aと商品Bと商品Cを5個ずつ買うと3250円、商品Aを3個、商品Cを2個買うと1300円になります。商品A1個は商品B1個より150円高いです。商品A1個はいくらですか。
- (7) A君, B君, C君, D君4人の所持金を調べました。このとき、2人ずつの所持金の和は400円, 480円, 560円, 800円, 880円, 960円でした。4人全員の合計は□円です。

9

(1) Aさん、Bさん、Cさんの3人姉妹は、お母さんの誕生日プレゼントを買いに行きました。Aさんはケーキを、Bさんは飲み物を、Cさんは花束をそれぞれ買いました。AさんはCさんに200円、BさんはCさんに1800円払うと、3人の支払った金額が同じになります。花束と飲み物の値段の差はいくらでしたか。

(2) A君、B君、C君の3人が水族館に行きました。A君は3人分のバス代1200円を支払い、B君は3人分の入館料2400円を支払いました。また、C君はソフトクリームを買って540円を支払い、さらにB君に1000円札を1枚渡しました。その後で、A君が他の2人にいくらかずつ支払ったところ、3人の出費はすべて等しくなりました。A君は、B君、C君にそれぞれいくら支払いましたか。