

小6 算数

ベーシック・テスト

1-d 問題

中受ゼミ G

1 にあてはまる数を工夫して求めなさい。

(1) $9 \times 11 + 9 \times 19 + 10 \times 12 + 10 \times 18 + 11 \times 13 + 11 \times 17 = \square$

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

(3) $(234 + 243 + 324 + 342 + 423 + 432) \div 9 = \square$

(4) $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 22 + 23 + 24 = 25 \times \square$

(5) $7\frac{7}{77} + 6\frac{4}{66} + 5\frac{5}{55} + 4\frac{8}{44} + 3\frac{7}{33} + 2\frac{8}{22} = \square$

(6) $2\frac{5}{144}$ 日 $- 23\frac{35}{36}$ 時間 $- 1436\frac{2}{3}$ 分 $= \square$ 分

2 $[A]$ は A 以下の最も大きい整数を表します。たとえば

$[\frac{2}{5}] = 0, [\frac{13}{4}] = 3, [8] = 8$

このとき

$[\frac{333}{2}] + [\frac{101}{6}] \times [\frac{67}{17}] - [\frac{513}{9}] = \textcircled{1} + \textcircled{2} \times \textcircled{3} - \textcircled{4} = \textcircled{5}$

3 右のような割り算をしました。□の数をもとめなさい。

ただし、□には0から9の整数が入ります。

$$\begin{array}{r} \square\square \\ 7\square \overline{) 77\square\square} \\ \underline{\square\square 1} \\ \square\square\square \\ \underline{\square\square\square} \\ 1 \end{array}$$

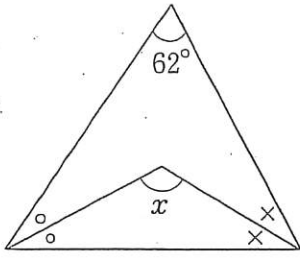
4 次の式の①～⑦には、1から7の異なる整数が1つずつ入ります。この計算の答え□は整数になります。□にあてはまる整数をすべて求めなさい。

$\frac{\textcircled{7} \times \textcircled{1} \times \textcircled{6} \times \textcircled{5}}{\textcircled{4} \times \textcircled{3} \times \textcircled{2}} = \square$

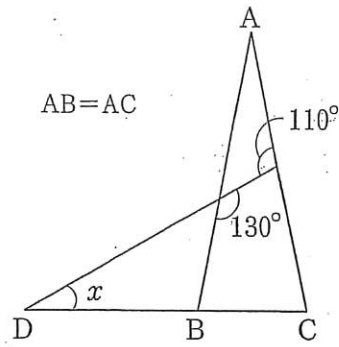
5

(8)までは、 x の角度を求めなさい。(9)では、 x, y の角度の和を求めなさい。

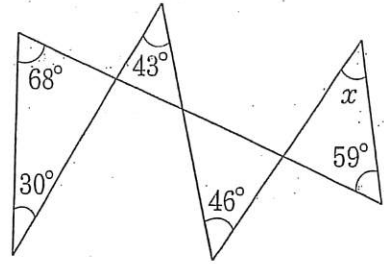
(1)



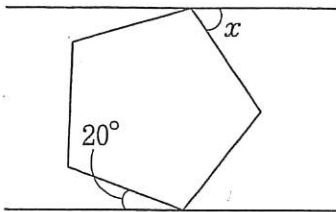
(2)



(3)

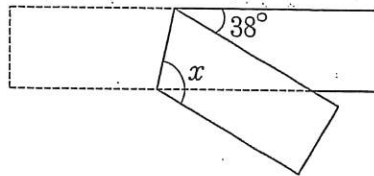


(4)



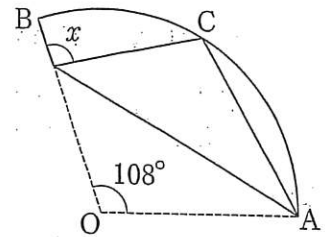
平行な2直線と正五角形.

(5)



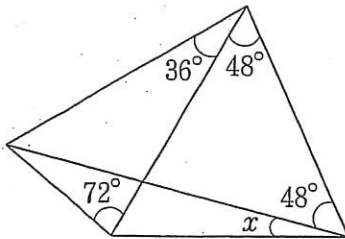
長方形の紙を折った.

(6)

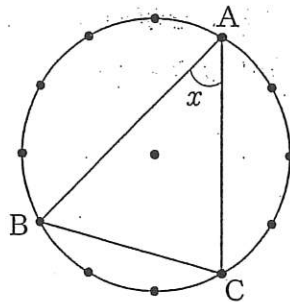


おうぎ形を折り、中心OをCに重ねた.

(7)

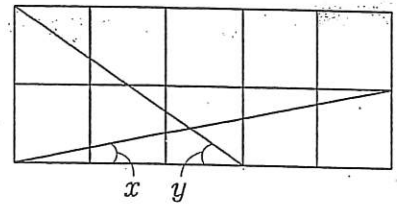


(8)



円周を12等分した.

(9)

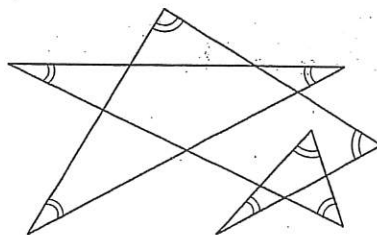


すべてのマスは正方形.

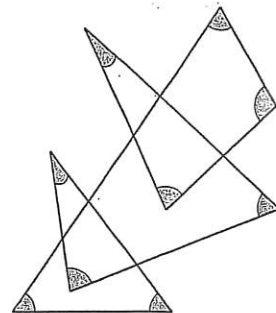
6

印のついた角度の和を求めなさい.

(1)



(2)



7

(1) 2つの数があります。その和は71で、その差は17です。2つの数を求めなさい。

(2) ノート4冊と鉛筆6本を買うと840円で、ノート3冊と鉛筆2本を買うと480円になります。ノート1冊はいくらですか。

(3) りんご1個は柿1個より30円高く売ります。りんご3個と柿6個を買ったら900円でした。りんご6個と柿3個ではいくらになりますか。

(4) りんご3個とみかん2個の代金は590円、りんご2個とみかん3個の代金は510円です。このとき、みかん1個の値段は□円です。

(5) 40人の生徒にアンケートした結果、カレーが好きだと答えた人は28人、ハンバーグが好きだと答えた人は30人、両方好きだと答えた人は22人いました。どちらも好きでないと答えた人は何人いたか求めなさい。

(6) タウンバスに始発のバス停から男女合わせて12人が乗りました。次のバス停で男性5人と女性の半分が降りてから、男女合わせて6人が乗ってきたため、バスの中は男性が5人、女性が6人になりました。始発のバス停で乗った女性は□人です。

8

(1) すべての辺の長さの和が128cmの直方体があります。たての長さは横の長さより3cm長く、高さはたての長さより5cm長いとき、直方体の体積を求めなさい。

(2) 5つの数 $1, \frac{2}{3}, \frac{4}{9}, \frac{8}{27}, \frac{16}{81}$ から2つの数を選びました。選んだ2つの数の和は、

残りの3つの数の和より $\frac{71}{81}$ だけ小さくなりました。選んだ2つの数は何と何ですか。

(3) アンパン、ピザパン、チョコパンがあります。アンパン2個とピザパン1個の合計の値段は321円、ピザパン2個とチョコパン1個の合計の値段は473円、アンパン2個とチョコパン1個の合計の値段は203円です。アンパン、ピザパン、チョコパンの中で、1個当たりの値段が一番高いパンの値段を答えなさい。

(4) 異なる4つの整数を小さい順に並べると、A, B, C, Dとなります。これら4つの整数から2つ選んで和を求めたところ、33, 45, 46, 47, 48, 60となりました。Aはいくつですか。

9

1500 円を全部使って、50 円切手と 80 円切手を買うつもりでしたが、買う枚数を反対にしてしまったので、270 円余りました。

- (1) 買うつもりであった 80 円切手と 50 円切手の枚数の差は何枚ですか。
- (2) 80 円切手と 50 円切手は、それぞれ何枚買うつもりでしたか。