

# 260326授業プリント(2504合不合)

1 次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1)  $39 + 3 \times 9 - 9 = \square$

(2)  $\frac{2}{3} - 0.25 = \square$

(3)  $7.5 \times (24 - 12.8) = \square$

(4)  $13 \times 12 + 13 \times 27 + 13 \times 11 = \square$

(5)  $\left(\frac{7}{8} - \square \times 0.3\right) \div \frac{1}{4} = \frac{2}{3}$

2 次の問いに答えなさい。

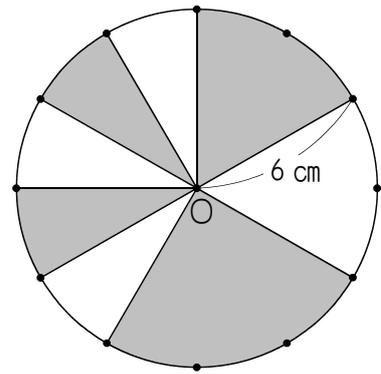
(1) 40の約数は何個ありますか。

(2) あるクラス的女子の人数は17人で、これは男子の人数の $\frac{3}{4}$ より2人多いです。クラス全体の人数は何人ですか。

(3) 父、母、姉、太郎君の4人が、横1列に並んで写真を撮ります。4人の並び方は何通りありますか。

(4) 時速40kmで走る車は、2 km進むのに何分かかりますか。

- (5) 右の図は、半径 6 cm の円の中に 8 本の直線を引いたもので、点 O は円の中心です。また、「・」は、円周を 12 等分する点です。かげの部分の面積の合計は何  $\text{cm}^2$  ですか。

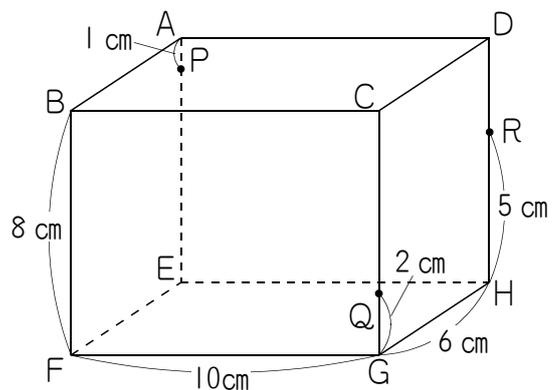


- (6) 右の表は、花子さんが受けた 4 教科のテストの結果をまとめたもので、4 教科の平均点は 82 点です。また、国語の点数は社会の点数よりも 13 点高いです。このとき、国語の点数は何点ですか。

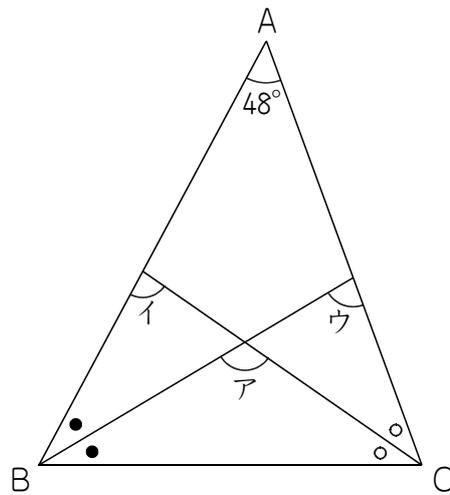
| 教科 | 算数  | 国語 | 理科  | 社会 |
|----|-----|----|-----|----|
| 点数 | 85点 |    | 74点 |    |

- (7) ある年の 5 月 9 日は月曜日です。この年の 7 月 19 日は何曜日ですか。

- (8) 右の図のような直方体 ABCD-EFGH を、3 点 P, Q, R を通る平面で切断しました。G をふくむ方の立体の体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。



- 3 下の図は，三角形ABCの中に直線を2本引いたもので，同じ印の角の大きさはそれぞれ同じです。これについて，次の問いに答えなさい。



- (1) 角アの大きさは何度ですか。
- (2) 角イと角ウの大きさの和は何度ですか。

4 かごの中に、赤い折り紙が3枚、青い折り紙が3枚、白い折り紙が1枚入っています。これについて、次の問いに答えなさい。ただし、同じ色の折り紙は区別しないものとします。

(1) かごの中から2枚の折り紙を同時に取り出すとき、折り紙の色の組み合わせは何通りありますか。

(2) かごの中から3枚の折り紙を同時に取り出すとき、折り紙の色の組み合わせは何通りありますか。

- 5 下の図のように、家から駅までの道のりの真ん中に交番があります。兄と弟は同時に家を出発して、それぞれ一定の速さで駅に向かいました。兄が交番の前を通過したとき、弟は兄の120m後ろを歩いていました。その後、弟が交番の前を通過したとき、兄は弟の150m前を歩いていました。そして、そのときから弟は速さを $\frac{3}{4}$ にして歩いたところ、兄より5分30秒<sup>おく</sup>遅れて駅に着きました。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) 家を出発したときの、兄と弟の速さの比を求めなさい。

(2) 家から駅までの道のりは何mですか。

(3) 兄の歩く速さは分速何mですか。

[計 算 用 紙]

6 次の問いに答えなさい。

(1) 下のきまりにしたがって、左から順に{0, 1, 2}の3つの数を並べます。

きまり

- 1番目と2番目の数はどちらも1。
- 3番目からは、その直前の2つの数の和を書きますが、和が3のときは0、和が4のときは1を書く。

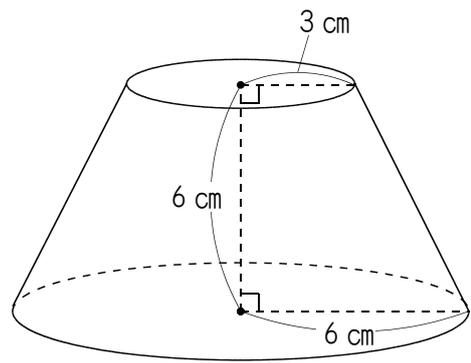
このきまりにしたがって数を並べると、

1, 1, 2, 0, 2, ……

のように並びます。並んだ数を、「 $1 + 1 + 2 + 0 + 2 + \dots$ 」のようにたしていくとき、その和が1111になるのは何番目の数までたしたときですか。

(2) ある商品を1個600円で40個仕入れました。1日目は、仕入れ値の6割増しの定価をつけて売り出したところ、何個か売れ残りしました。2日目は、売れ残った分を定価の2割5分引きで売り出しましたが、それでも3個売れ残ったので、売れ残った3個は捨てました。2日間の全体の利益は8160円になりました。定価で売れた商品の個数は何個ですか。

- (3) 右の図の立体は、底面の円の半径が6 cmの円すいを底面に平行な面で切断したものです。この立体の体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。



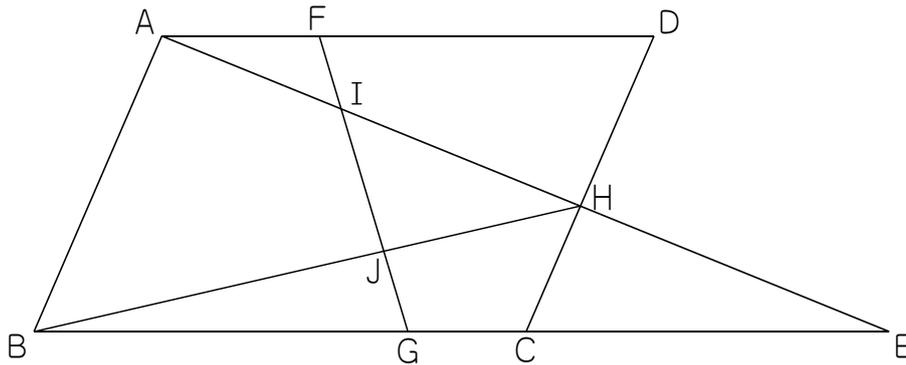
7 下の図は、平行四辺形  $ABCD$  と三角形  $ABE$  を重ねてかいたものに、直線を 2 本引いたものです。点  $F, G, H$  はそれぞれ辺  $AD, BC, CD$  上にあり、点  $B, C, E$  は一直線上にあります。また、

$$AF : FD = 1 : 2$$

$$BG : GC = 3 : 1$$

$$CH : HD = 3 : 4$$

で、 $FG$  が  $AH, BH$  と交わる点をそれぞれ  $I, J$  とします。これについて、次の問いに答えなさい。



(1)  $BC : CE$  を求めなさい。

(2)  $FI : IJ : JG$  を求めなさい。

(3) 三角形  $I J H$  の面積と平行四辺形  $A B C D$  の面積の比を求めなさい。

[計 算 用 紙]

- 8 1 から 9 までの 9 個の整数から異なる 5 個の整数を選び、5 けたの整数 ABCDE を作ります。この整数を N とし、N に下のような操作を行い、できた数を  $[N]$  とします。

**操作**

整数 N の一万の位、千の位、百の位、十の位、一の位の数に、順番に 5, 4, 3, 2, 1 をかけ、それらの和を求めます。たとえば、N が 15729 のとき、

$$[15729] = 1 \times 5 + 5 \times 4 + 7 \times 3 + 2 \times 2 + 9 \times 1 = 59$$

となります。

これについて、次の問いに答えなさい。

- (1)  $[N]$  が最も大きくなるとき、その値はいくつですか。

- (2)  $[N]$  が 2 番目に大きくなるときの整数 N とし、最も大きい数は 、最も小さい数は  です。アとイにあてはまる数をそれぞれ答えなさい。

整数Nの一万の位の数と一の位の数を入れかえて、千の位の数と十の位の数を入れかえた整数をMとします。つまり、整数MはEDCBAです。これについて、(3)、(4)に答えなさい。

(3)  $[N]+[M]$ の値として最も大きい数は ，最も小さい数は  です。ウとエにあてはまる数をそれぞれ答えなさい。

(4)  $[N]+[M]=120$ となるような整数Nは何個ありますか。

問題はこれで終わりです。

# 260326授業プリント(2504合不合)

氏名 \_\_\_\_\_

得点 \_\_\_\_\_

**1**

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| (1)<br>1 | (2)<br>2 | (3)<br>3 |
|----------|----------|----------|

|          |          |
|----------|----------|
| (4)<br>4 | (5)<br>5 |
|----------|----------|

**2**

|            |            |             |
|------------|------------|-------------|
| (1)<br>6 個 | (2)<br>7 人 | (3)<br>8 通り |
|------------|------------|-------------|

|            |                         |             |
|------------|-------------------------|-------------|
| (4)<br>9 分 | (5)<br>10 $\text{cm}^2$ | (6)<br>11 点 |
|------------|-------------------------|-------------|

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| (7)<br>12 曜日 | (8)<br>13 $\text{cm}^3$ |
|--------------|-------------------------|

**3**

|             |             |
|-------------|-------------|
| (1)<br>14 度 | (2)<br>15 度 |
|-------------|-------------|

**4**

|              |              |
|--------------|--------------|
| (1)<br>16 通り | (2)<br>17 通り |
|--------------|--------------|

**5**

|             |             |                |
|-------------|-------------|----------------|
| (1)<br>18 : | (2)<br>19 m | (3) 分速<br>20 m |
|-------------|-------------|----------------|

**6**

|              |             |                         |
|--------------|-------------|-------------------------|
| (1)<br>21 番目 | (2)<br>22 個 | (3)<br>23 $\text{cm}^3$ |
|--------------|-------------|-------------------------|

**7**

|             |               |             |
|-------------|---------------|-------------|
| (1)<br>24 : | (2)<br>25 : : | (3)<br>26 : |
|-------------|---------------|-------------|

**8**

|           |               |
|-----------|---------------|
| (1)<br>27 | (2)<br>28 ア イ |
|-----------|---------------|

|               |             |
|---------------|-------------|
| (3)<br>29 ウ エ | (4)<br>30 個 |
|---------------|-------------|