

令和8年度 入学試験解答用紙 算数第2回 (2月2日実施)

◎注意：式，計算，または考え方は必ずこの用紙に書きなさい。
これのないものは正解としません。

座席番号		

受験番号		

氏名	

大問1 各7点
大問2～大問10 各8点
ただし、大問5(1)、(2)と
大問8(1)、(2)は各4点

1.(1)

$$\left\{ \frac{7}{4} - \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{3} \right) \right\} \div \left\{ \left(\frac{24}{10} - \frac{3}{2} \right) \times \frac{10}{3} \right\} = \left(\frac{7}{4} - \frac{1}{12} \right) \div \left(\frac{9}{10} \times \frac{10}{3} \right)$$

$$= \frac{20}{12} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{9}$$

答

(2) $(\square \times 3 + 118) \div 4 + 6 = 46$

$(\square \times 3 + 118) \div 4 = 40$

$\square \times 3 + 118 = 160$

$\square \times 3 = 42$

$\square = 14$

答

(3) 100 までで 6 で割り切れる数は 16 個

6 と 8 の最小公倍数は 24

100 までで 24 で割り切れる数は 4 個

$16 - 4 = 12$

答 個

(4)

$20 + 25 = 45$

$45 \times 5 = 225$

$225 - 120 = 105$

答 m

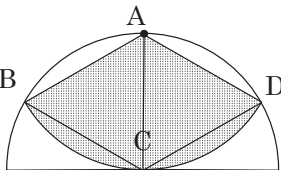
2.

AB、AD、AC、BC、CD はすべて 3cm なので B

三角形 ABC、三角形 ACD はどちらも正三角形

である。よって、角 BAD は $60 \times 2 = 120$ 度

$3 \times 3 \times 3.14 \times \frac{120}{360} = 9.42$



答 cm²

6. 内側の直径に着目すればよく内側の直径は 7cm

また一番外側のリングの部分左右 2 個足せばよい

$7 \times 2026 + 1 = 14183$

よって、14183

答 cm

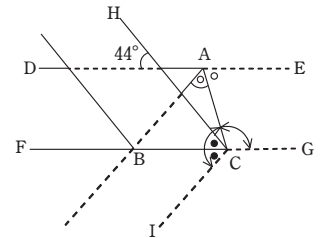
7. 右の図で直線 DE と直線 FG は平行である。

角 HCF と角 FCI も 44° 。折り返しなので角

ACI と角 ACG は等しく、角 ACG は $(180 + 44) \div 2 = 112$

よって角 CAE は $180 - 112 = 68$

角 CAE と角 CAB は等しいため、 68°



答 度

8. (1) 得られるカロリーの比は $80 : 100 : 60 = 4 : 5 : 3$ より

2 月のカロリー量は $60 \times 4 + 20 \times 5 + 20 \times 3 = 400$

ご飯 50kg、パン 20kg、うどん 30kg では $50 \times 4 + 20 \times 5 + 30 \times 3 = 390$

よって

$\frac{400 - 390}{400} \times 100 = 2.5$

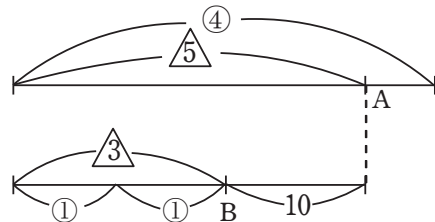
答 %

3. (Aの1.2倍) : (Bの $\frac{1}{2}$ 倍) = 4 : 1より

もとのAは ④ $\div 1.2 = \frac{10}{3}$

もとのBは ① $\div \frac{1}{2} = ②$

(もとのA) : (もとのB) = $\frac{10}{3} : 2 = 5 : 3$



$\triangle 5 - \triangle 3 = 10$ より $\triangle 1 = 5$ よって $A = 25$

答 25

4.

$6 \times A + 6 \times B = 1380$

$3 \times A + 5 \times B = 930 \rightarrow 6 \times A + 10 \times B = 1860$

$4 \times B = 480 \rightarrow B = 120$

$3 \times A = 930 - 5 \times 120 = 330$

$A = 110$

答 110 円

5. (1) 台形の面積が 55cm^2 になるのはPQが $55 \times 2 \div 10 - 10 = 1\text{cm}$

になるとき。動き始めると1秒で $1+2=3\text{cm}$ ずつ縮まるのでPQが 1cm

になるのは $(10-1) \div 3 = 3$ 秒後

答 3 秒後

(2) 4秒後 BPは 8cm なのでCPは 2cm 。QCが 4cm なのでQPは 2cm 。

よって、 $AD:QP = 10:2 = 5:1$ 。 $DR:RQ = 5:1$ 。以上より三角形PQRの面積は三角形DQPの面積の $\frac{1}{5+1} = \frac{1}{6}$ 倍なので

三角形PQRは $10 \times 2 \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = 1\frac{2}{3}$

答 $1\frac{2}{3} \text{ cm}^2$

(2)(1) 同様に考えると、

白米から得られるカロリーは $55 \times 4 = 220$

だから、パンとうどんから得られるカロリーは $400 - 220 = 180$

残りのカロリーをすべてうどんから得るとしたら、

$(100+10) \times 0.5 \times 3 = 165$

得られるカロリーとの差が $180 - 165 = 15$

パンとうどんで得られるカロリーの差が

$5 - 3 = 2$ より、パンの量は

$15 \div 2 = 7.5\text{kg}$

よって割合は

$\frac{15 \div 2}{110} \times 100 = 6.8181\dots$

答 6.8 %

9. 右の図のように、ACとBE、ABとCGは

それぞれ平行でAからCに向かって

$6-2=4$ より 4cm はずむと 10cm 進むので

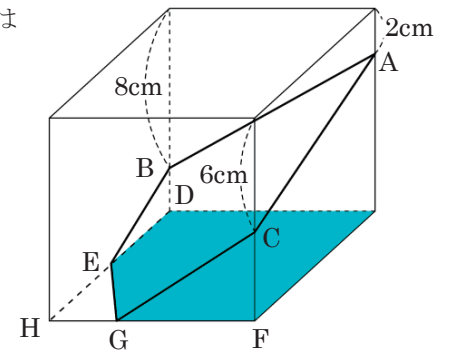
2cm はずむと 5cm 進む。 $DE=5$

AからBに向かって $8-2=6$ より

6cm はずむと 10cm 進むので $FG = \frac{20}{3}$

$HE=5$ 、 $HG = \frac{10}{3}$

よって求める面積は、 $100 - 5 \times \frac{10}{3} \div 2 = 91\frac{2}{3}$



答 $91\frac{2}{3} \text{ cm}^2$

10.

右の図のようにBCと平行にDQとPFの

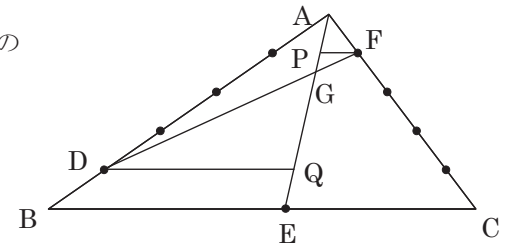
ような補助線を引く。

PF=1とすると

$EC=5$ よって $BE = 5 \times \frac{5}{4} = \frac{25}{4}$

$DQ = \frac{25}{4} \times \frac{4}{5} = 5$

よって $DG:GF = 5:1$



答 5 : 1