◎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	子号

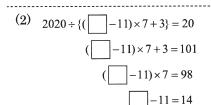
受験番号	氏 名

1 各7点 2~8 各8点 9·10 各4点

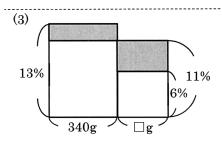
1 .(1)	$1 - \left(\frac{2}{3} + \frac{4}{5} \div 6\right) \times \frac{7}{8} + \frac{9}{10}$
	$= 1 - \left(\frac{2}{3} + \frac{2}{15}\right) \times \frac{7}{8} + \frac{9}{10}$
	$=1-\frac{4}{5}\times\frac{7}{8}+\frac{9}{10}$
	$=1-\frac{7}{10}+\frac{9}{10}=1\frac{1}{5}$

答 11/5

25



答



 $340 \times (13-11) = 680$  $680 \div (11-6) = 136$ 

答 136

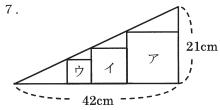
6. 本のページ数を①とすると、1日目は $\frac{2}{5}$ 

3日目に残っていたページ数を1とすると、4日目は23

よって、
$$\left(\frac{2}{5}\right)$$
:  $\left[\frac{2}{3}\right]$  = 13:9 だから、 $\left[\frac{26}{3}\right]$  =  $\left(\frac{18}{5}\right)$  より、 $\left[\frac{1}{3}\right]$  =  $\left(\frac{18}{5}\right)$  ÷  $\frac{26}{3}$  =  $\left(\frac{27}{65}\right)$ 

① 
$$-\left(\frac{2}{5}\right) - \left(\frac{27}{65}\right) = \left(\frac{12}{65}\right)$$
 が  $2$  日目の  $60$  ページだから、

325 ページ



イの1辺は、(②+①)÷2= $\left(\frac{3}{2}\right)$ 

ウの1辺を①とする。

アの1辺は、(②+①+ $(\frac{3}{2})$ )÷2= $(\frac{9}{4})$ 

②+①+
$$(\frac{3}{2})$$
+ $(\frac{9}{4})$ = $(\frac{27}{4})$  が 42cm だから, ウの1辺は,

答  $6\frac{2}{9}$  cm

$$(4) \qquad \frac{2}{3}, \frac{9}{\boxed{}}, \frac{12}{17}$$

$$\rightarrow \frac{36}{54}, \frac{36}{\boxed{}} \times 4, \frac{36}{51}$$

51より大きく 54より小さい 4の倍数は、13×4

$$\frac{2}{3} = \frac{9}{13.5}$$
,  $\frac{12}{17} = \frac{9}{12.75}$ 

この間にある分数は  $\frac{9}{13}$ 

答 13

 $X,\; Y$ の定価をそれぞれ $\mathbb{1}$ とすると,

$$\begin{cases} 8 + 5 = 5000 \\ 0.8 \times 9 + 0.6 \times 10 = 5160 \end{cases}$$

 $\begin{cases} 8 + 5 = 5000 \\ 7.2 + 6 = 5160 \end{cases}$ 

$$\begin{bmatrix}
48 + 30 = 30000 \\
36 + 30 = 25800
\end{bmatrix}$$

(12) = 4200(1) = 350

$$350 \times 8 + \boxed{5} = 5000$$
 $\boxed{5} = 2200$ 
 $\boxed{1} = 440$ 

答 X 350 円, Y 440 円

2.

Pの中心角は、
$$360 \times \frac{5}{6} = 300$$

Q の中心角は、
$$300 \times \frac{7}{15} = 140$$

$$\frac{\square}{9} = \frac{140}{360}$$

$$\boxed{\square} = 9 \times \frac{7}{18} = 3.5$$

3. 全体の仕事量を 1 とすると、A さんの 1 日の仕事量は  $\frac{1}{15}$ 

A さんが 10 日で行った仕事は、
$$\frac{1}{15} \times 10 = \frac{2}{3}$$

B さんが 8 日で行った仕事は、 $1-\frac{2}{3}=\frac{1}{3}$ 

よって、B さんが 1人で働くとかかる日数は、

$$8 \div \frac{1}{3} = 24$$

答 24 日

4.

家からコンビニまでの道のりを②, コンビニから駅までの道のりを⑤とすると, コンビニから駅まで行くのにかかった時間は,

よって, コンビニから駅までの速さは,

答 每分 120 m

5.

## 一の位が0のとき

百の位と十の位は 1, 2, 3, 4 から 2 個で,  $4 \times 3 = 12$  個

## 一の位が2のとき

百の位は0と2以外の3通り,十の位は百の位と2以外の3通りで, $3 \times 3 = 9$  個

## 一の位が4のとき

一の位が2のときと同様にして9個

よって,

$$12+9+9=30$$

答 30 個

(cm)

39

(2)

(1)

容器の底面積は,

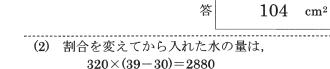
 $288 \times (29-9) \div (30-12) = 320$ 

最初の9秒間で水が入った部分の底面積は、

 $288 \times 9 \div 12 = 216$ 

よって、おもりの底面積は、

320 - 216 = 104



320 $\wedge$ (30 $^{\prime}$ 30 $^{\prime}$ 2300 これを 44-29=15 秒間で入れたから、 その割合は、

 $2880 \div 15 = 192$ 

答 每秒 192 cm<sup>3</sup>

10.									
	1	4	9	16	25	•••			
	2	3	8	15	24	•••			
	5	6	7	14	23	•••			
	10	11	12	13	22	•••			
	17	18	19	20	21				
	i	:	:	:	:				

(1) 上から 9 行目,左から 1 列目は,  $8 \times 8 + 1 = 65$ ここから右に 4 列進んで, 65 + 4 = 69

答 69

上から1行目, 左から28列目は,28×28=784 そこから下に784-777=7行進んで,上から8行目,左から28列目

答 $\mid$  上から 8 行目, 左から 28 列目