

受験番号	氏名	

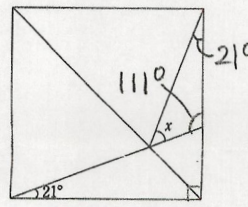
◎注意：式，計算，または考え方は必ずこの用紙にかきなさい。
これのないものは正解としません。

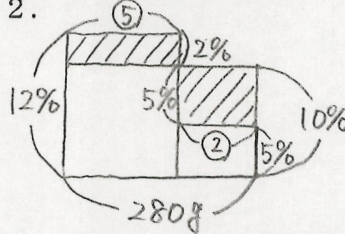
1. (1) $(5\frac{1}{4} - \frac{3}{4} + 2.5) \div 2\frac{1}{3} \times \frac{5}{6} \rightarrow = \frac{5}{2}$
 $= (4\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}) \times \frac{3}{7} \times \frac{5}{6} = 2\frac{1}{2}$
 $= 7 \times \frac{3}{7} \times \frac{5}{6}$ 答 $2\frac{1}{2}$

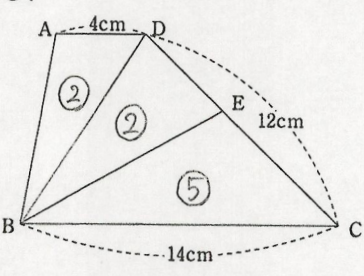
(2) $43 \times 25 + 72 \times 75 - 75 \times 29$
 $= 43 \times 25 + 72 \times 3 \times 25 - 25 \times 3 \times 29$
 $= 25 \times (43 + 216 - 87)$
 $= 25 \times 172 = 4300$ 答 4300

(3) $3 \times (19 \times \square \times \square - 20) + 26 = 2018$
 $19 \times \square \times \square - 20 = 664$
 $19 \times \square \times \square = 684$
 $\square \times \square = 36$ 答 6
 $\square = 6$

(4) $6.3 \text{ha} - \frac{1}{20} \text{km}^2 + 24900 \text{m}^2$
 $= 6300 \text{a} - 5000 \text{a} + 2490 \text{a}$
 $= 3790 \text{a}$ 答 3790 a

(5)  $21^\circ + 90^\circ = 111^\circ$
 $180^\circ - (21^\circ + 111^\circ) = 48^\circ$ 答 48 度

2.  $A \dots 280 \times \frac{5}{7} = 200$
 $B \dots 280 \times \frac{2}{7} = 80$ 答 Aを200g, Bを80g

3.  $\triangle ABD$ と $\triangle DBC$ の面積の比は、
 $4:14 = 2:7$
 かつ、 $\triangle DBE$ と $\triangle BCE$ の面積の比は2:5だから、
 $CE = 12 \times \frac{5}{7} = \frac{60}{7} = 8\frac{4}{7}$ 答 $8\frac{4}{7}$ cm

4. 全体の仕事量を60とすると、1日の仕事量は、
 $A \dots 60 \div 12 = 5$ 、 $B \dots 60 \div 15 = 4$
 Cさんの仕事量は、
 $60 - 5 \times 3 - (5+4) \times 4 = 9$
 かつ、Cさんの1日の仕事量は9だから、Cさんが1人で仕事をしたときにかかる日数は、
 $60 \div 9 = 20$ 答 20 日

5. $2 \circ 5 = 2 \times 5 + 2 - 5 = 7$
 $\square \circ 7 = 25$ より、
 $\square \times 7 + \square - 7 = 25$
 $\square \times 8 = 32$
 $\square = 4$ 答 4

6. (1) ① 37 ⑥ $4 \times 4 + 2 \times 2 = 20$
 ② $3 \times 3 + 7 \times 7 = 58$ ⑦ $2 \times 2 + 0 \times 0 = 4$
 ③ $5 \times 5 + 8 \times 8 = 89$
 ④ $8 \times 8 + 9 \times 9 = 145$
 ⑤ $1 \times 1 + 4 \times 4 + 5 \times 5 = 42$ 答 4

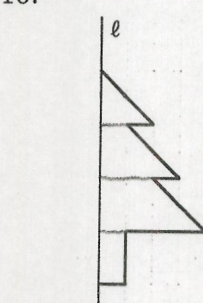
(2) ⑧ $4 \times 4 = 16$
 ⑨ $1 \times 1 + 6 \times 6 = 37$
 $37 \rightarrow 58 \rightarrow 89 \rightarrow 145 \rightarrow 42 \rightarrow 20 \rightarrow 4 \rightarrow 16$ の8個がくり返されるから、
 $2018 \div 8 = 252 \dots 2$ 答 58

7. 8人ずつ座ったときに余る席の数は、
 $(8-6) + 8 \times 7 = 58$
 長椅子の数は、
 $(20+58) \div (8-6) = 39$
 かつ、生徒の人数は、
 $6 \times 39 + 20 = 254$ 答 254 人

8. 2日目の大人の人数は、 $600 \times \frac{5}{2} = 1500$
 子どもの人数を○、全体の人数を□で表すと、
 $\begin{cases} 1 \text{日目} \dots \text{⑤} + 600 = \text{④} \\ 2 \text{日目} \dots \text{⑧} + 1500 = \text{⑦} \end{cases} \rightarrow \begin{cases} \text{③⑤} + 4200 = \text{②⑧} \\ \text{③②} + 6000 = \text{②⑧} \end{cases}$
 $\text{①} = (6000 - 4200) \div (35 - 32) = 600$
 かつ、2日間の来場者数は、
 $600 \times (5+8) + 600 + 1500 = 9900$ 答 9900 人

9. (1) 2人の速さの差は、
 $3000 \div 40 = 75$
 Bさんの速さは、
 $75 \div (2.5 - 1) = 50$
 かつ、Aさんの速さは、
 $50 \times 2.5 = 125$ 答 毎分 125 m

(2) $3000 \div (125 + 50)$
 $= \frac{120}{7}$
 $= 17\frac{1}{7}$ 答 $17\frac{1}{7}$ 分

10.  $2 \times 2 \times 3.14 \times 2 \times \frac{1}{3}$
 $+ (3 \times 3 \times 3.14 \times 3 \times \frac{1}{3} - 1 \times 1 \times 3.14 \times 1 \times \frac{1}{3})$
 $+ (4 \times 4 \times 3.14 \times 4 \times \frac{1}{3} - 2 \times 2 \times 3.14 \times 2 \times \frac{1}{3})$
 $+ 1 \times 1 \times 3.14 \times 2$
 $= (9 - \frac{1}{3} + \frac{64}{3} + 2) \times 3.14$
 $= 32 \times 3.14$
 $= 100.48$ 答 100.48 cm³