

受験番号	氏名	

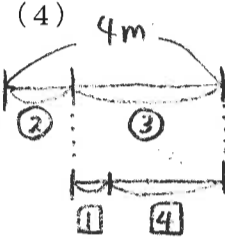
◎注意：式、計算、または考え方は必ずこの用紙にかきなさい。

これのないものは正解としません。

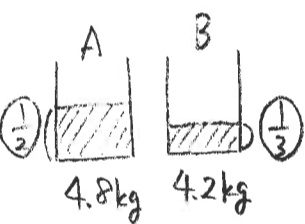
1. (1) $(\frac{50}{7} \times \frac{7}{10} - \frac{3}{4} \times \frac{10}{3}) \times 2 + \frac{5}{2} \times \frac{4}{5}$
 $= (5 - \frac{5}{2}) \times 2 + 2$
 $= \frac{5}{2} \times 2 + 2 = 7$
 答 7

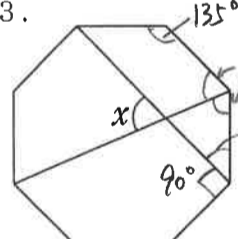
(2) $7 \times 1002 = 7000 + 14$ $7000 + 14 - 4000 + 8 - 1000 + 1$
 $4 \times 998 = 4000 - 8$ $= 2023$
 $999 = 1000 - 1$
 答 2023

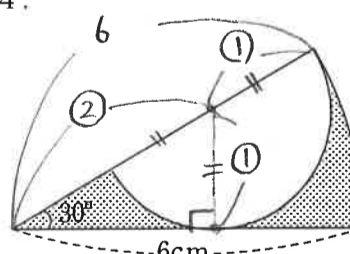
(3) $65 - (64 \div \square + \frac{8}{3}) \times 3 = 45$ $64 \div \square = 4$
 $(64 \div \square + \frac{8}{3}) \times 3 = 20$ $\square = 16$
 $64 \div \square + \frac{8}{3} = \frac{20}{3}$
 答 16

(4)  $4 \times \frac{2}{5} = \frac{8}{5} = \frac{40}{25} \text{ m}$
 $4 \times \frac{3}{5} = \frac{12}{5} \text{ m}$
 $\frac{12}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{12}{25} \text{ m}$
 $\frac{12}{5} \times \frac{4}{5} = \frac{48}{25} \text{ m} = 1\frac{23}{25} \text{ m}$
 答 1 $\frac{23}{25}$ m

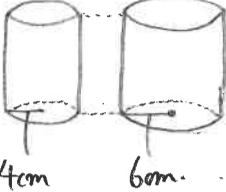
(5) $84 \times 10 + 68 \times 30 = 840 + 2040$
 $= 2880$
 $2880 \div 40 = 72$
 答 72 点

2.  水そのの重さ \square kg
 Aの水を $\frac{1}{2}$ kg, Bの水を $\frac{1}{3}$ kg とする。
 $\square + \frac{1}{2} = 4.8$ $\frac{1}{6} = 0.6$
 $\square + \frac{1}{3} = 4.2$ $\textcircled{1} = 3.6$
 $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = 0.6$ $\square = 4.8 - 1.8 = 3$
 答 3 kg

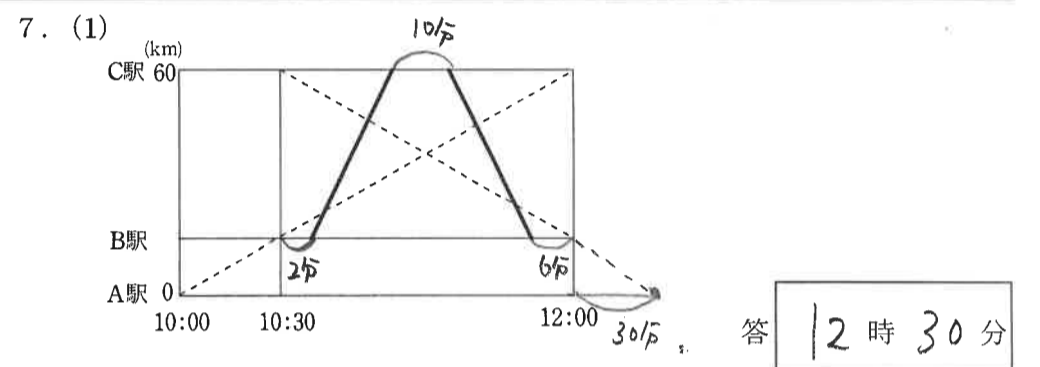
3.  正八角形の1つの内角は 135°
 $135^\circ - 90^\circ = 45^\circ$
 $135^\circ \div 2 = 67.5^\circ$
 $180^\circ - (45^\circ + 67.5^\circ) = 67.5^\circ$
 答 67.5 度

4.  円の半径を $\textcircled{1}$ とする。
 $\textcircled{3} = 6$
 $\textcircled{1} = 2$
 $6 \times 6 \times 3.14 \times \frac{30}{360} - 2 \times 2 \times 3.14 \times \frac{1}{2}$
 $= 3 \times 3.14 - 2 \times 3.14$
 $= 3.14$
 答 3.14 cm²

5. 1日あたりのAさんの仕事を $\textcircled{1}$
 1日あたりのBさんとCさんの2人分の仕事を $\textcircled{1}$ 。
 $\textcircled{7} + \textcircled{2} = \textcircled{3} + \textcircled{3}$
 $\textcircled{4} = \textcircled{1}$
 Aさんが1人で行うと。
 $\textcircled{3} + \textcircled{2} = \textcircled{15}$
 答 15 日

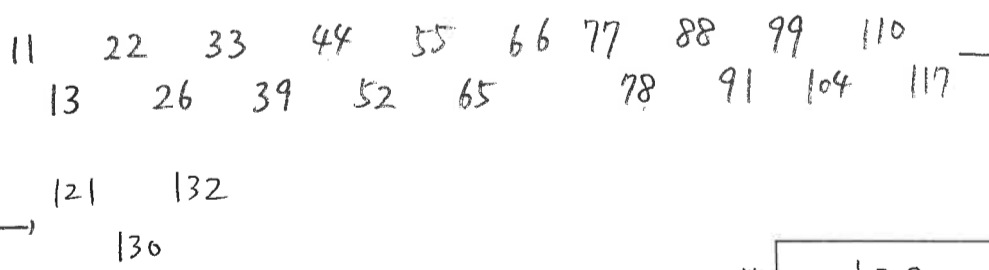
6. (1) $6 \times 6 \times 3.14 - 4 \times 4 \times 3.14$
 $= 20 \times 3.14$
 $314 \div (20 \times 3.14)$
 $= 5$

 答 5 cm

(2) $1570 \div 5 = 314$
 $314 \div 3.14 = 100$
 底面の半径は 10 cm
 答 10 cm



(2) 普通列車は2時間で60km進むので時速30km
 A駅からB駅までは $30 \times \frac{1}{2} = 15$ km
 $90 - (2 + 10 + 6) = 36$ 分
 $\frac{36}{2}$
 急行列車の速さは
 $(60 - 15) \div \frac{36}{60} = 75$
 答 時速 75 km

8. 特急列車の速さを秒速 $\textcircled{1}$ m とする。
 特急列車の長さは $995 - \textcircled{25}$ m
 $185 + 995 - \textcircled{25} = 9 \times (14 + \textcircled{1})$
 $1180 - \textcircled{25} = 126 + \textcircled{9}$
 $\textcircled{39} = 1054$
 $\textcircled{1} = 31$
 $995 - 25 \times 31 = 995 - 775 = 220$
 答 220 m

9. 
 答 132

10. 水そうAの体積は $5 \times 8 \times 12 = 480$ cm³
 図1で入れた水の容積は $77 \times 6 = 462$ cm³
 ブロックBの体積は $480 - 462 = 18$ cm³
 図2で入れた水の容積は $\frac{235}{3} \times 6 = 470$ cm³。
 図2でCに入っているBの部分の体積は
 $480 - 470 = 10$ cm³
 Bの底面積は $10 \div 5 = 2$ cm²
 $x = 18 \div 2 = 9$ cm
 答 9 cm