

座席番号	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書きなさい。
これのないものは正解としません。

1.(1) $8\frac{2}{3} - \left\{ 6 - \left(2\frac{5}{6} + 3\frac{1}{2} \right) \times \frac{2}{19} \right\} \div 0.8$
 $= 8\frac{2}{3} - \left(6 - \frac{38}{6} \times \frac{2}{19} \right) \div 0.8$
 $= 8\frac{2}{3} - \left(6 - \frac{2}{3} \right) \times \frac{5}{4}$
 $= 8\frac{2}{3} - \frac{16}{3} \times \frac{5}{4}$
 $= 2$

答

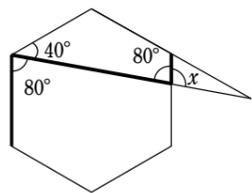
(2) $\left\{ 250 + (5 \times \square - 3) \times 6 \right\} \div \frac{1}{4} = 2008$
 $250 + (5 \times \square - 3) \times 6 = 502$
 $5 \times \square - 3 = 42$
 $\square = 9$

答

(3) ポテトサラダ 100g の値段は $350 \times 1.2 = 420$ (円)
 $1050 \div 420 = 2.5$
 $2.5 \times 100 = 250$ (g)

答 g

(4) 1つの内角の大きさは
 $180 \times (6-2) \div 6 = 120$ (度)
 あ：い = 1:2 より
 あ = $120 \times \frac{1}{3} = 40$ (度)
 い = $120 \times \frac{2}{3} = 80$ (度)
 よって、
 $180 - 80 = 100$ (度)



答 度

2. 食塩水 A の食塩の量は $300 \times 0.08 = 24$ (g)
 6%の食塩水の食塩の量は $500 \times 0.06 = 30$ (g)
 よって、食塩水 B の食塩の量は 6g であるので
 $6 \div 200 = 0.03$ より 3%

答 %

3. A のぬり方は 5 通り
 B のぬり方は 4 通り
 C のぬり方は 3 通り
 よって、色のぬり方の総数は
 $5 \times 4 \times 3 = 60$

A	C
B	

答 通り

4. 分子は $2 \times 50 = 100$
 分母は $3 + 4 \times (50 - 1) = 199$
 である。

答

5.(1) $(200 + 250) \div 30 = 15$
 電車 A と電車 B の速さの比が 12:7 より、電車 A の速さを⑫とおくと
 ⑫ - ⑦ = 15
 ⑤ = 15
 ① = 3
 よって電車 A の速さは $3 \times 12 = 36$ (m/s)

答

(2) (1)より 電車 B, 電車 C の速さは $3 \times 7 = 21$ (m/s)
 電車 A と電車 C がすれちがう 8 秒間で進む長さは
 $(21 + 36) \times 8 = 456$
 よって、電車 C の長さは
 $456 - 250 = 206$ (m)

答

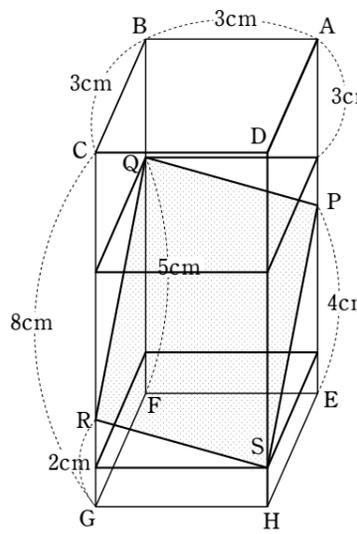
6. 姉と妹の最後の所持金の比は
 $(⑦ - 1300) : (④ + 900) = 3 : 5$
 $③⑤ - 6500 = ⑫ + 2700$
 $⑫③ = 9200$
 $① = 400$
 よって、姉の所持金は
 $400 \times 7 = 2800$

答 円

7. $5 \times 5 \times 3.14 \times \frac{72^\circ}{360^\circ} \times 2 + 10 \times 10 \times 3.14 \times \frac{252^\circ}{360^\circ}$
 $= 80 \times 3.14$
 $= 251.2$

答 m²

8. (1) HS = 4 + 2 - 5 = 1 より
 DS = 8 - 1 = 7



(2) $3 \times 3 \times 1 + 3 \times 3 \times (8 - 3 - 1) \times \frac{1}{2} = 27$

答 cm

答 cm³

9. 妹が生まれたときのAさんの年齢を 1 ,
 現在の妹の年齢を①とする。
 $100 - ④ = ① + ⑤ + (⑤ + 2)$ より
 $⑤ + 2 = ④$
 $98 = ① + ④$
 $⑤ + 2 = ④$
 $98 = 11 + (⑤ + 2)$
 $①⑥ = 96$
 $① = 6$

答 歳

10. 8 分ごとに列に加わる人数を 1 ,
 1 か所のゲートを 1 分間に通過する人数を①とする。
 8 時 38 分までに 4 回, 8 時 38 分から 9 時 15 分までの間に
 5 回, ①人が列に加わるので
 $1356 + ④ = ⑤ \times 38 + 416$ より
 $416 + ⑤ = ③ \times (75 - 38)$
 $940 + ④ = ①⑨⑦$
 $416 + ⑤ = ①①①$
 ゆえに $4700 + ②① = ②⑤①$
 $1664 + ②① = ②④④$
 $⑤①① = 3036$
 $① = 6$
 よって、8 分ごとに列に加わる人数は
 $④ = 190 \times 6 - 940$
 $① = 50$

答 人