

数 学

解 答 用 紙

受験番号

出身中学校名

得 点

中学校

1 問1 (1) 6 (2) $-3x+1$

(3) $\sqrt{3}$

問2 $(x-5)^2$ 問3 $x = \frac{-1 \pm \sqrt{13}}{6}$

問4 $\frac{5}{3}$ 倍 問5 12 通り

問6 (1) 177 cm (2) 176.3 cm

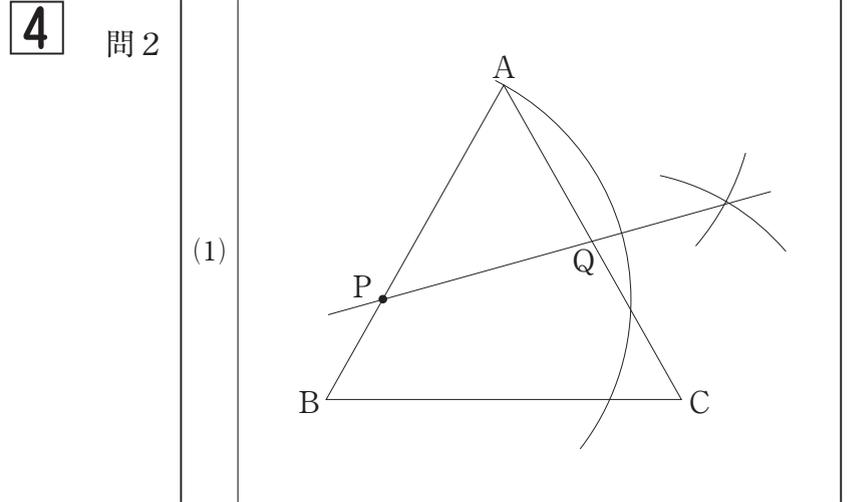
2 問1 $y = x + 6$ 問2 $(\frac{3}{2}, \frac{9}{2})$

問3 30 cm^2

3 問1 60 cm^2 問2 辺 DF

問3 12 cm^3

4 問1 $\triangle ABE$ と $\triangle CAD$ において、
 仮定より、 $BE = AD$ …①
 $\triangle ABC$ は正三角形なので、
 $AB = CA$ …②
 $\angle ABE = \angle CAD = 60^\circ$ …③
 ①, ②, ③より、2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので、
 $\triangle ABE \equiv \triangle CAD$



(2) 94 度

5 問1 ③ $4x$ ④ $n-1$ (完答)

問2 ⑤は $20n - 4nx + 4x$ なので
 $x=2$ のとき、 $20n - 8n + 8 = 12n + 8$
 $x=4$ のとき、 $20n - 16n + 16 = 4n + 16$
 よって、 $(12n + 8) - (4n + 16) = 8n - 8$
 この値が $1.6\text{m} = 160\text{cm}$ なので、

$$8n - 8 = 160$$

$$8n = 168$$

$$n = 21$$

答 $n = 21$