

# 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

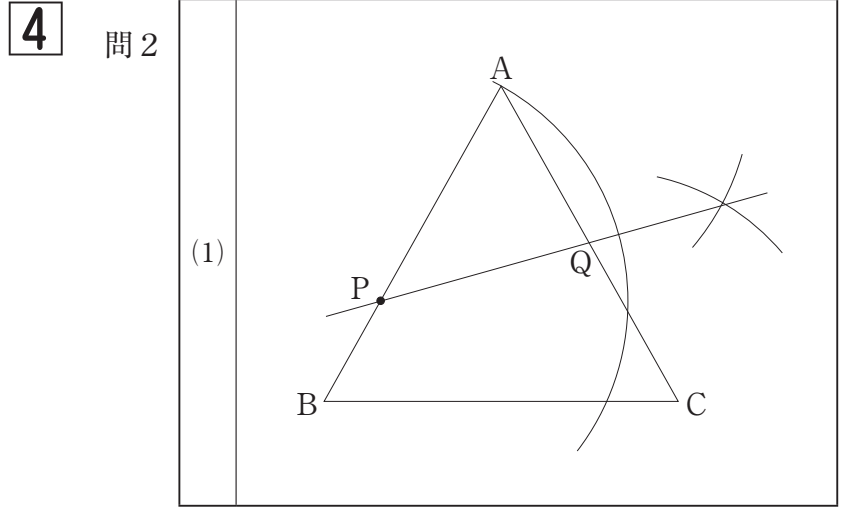
**2** 問1  $y = x + 6$  問2  $(\frac{3}{2}, \frac{9}{2})$

問3 30 cm<sup>2</sup>

**3** 問1 60 cm<sup>2</sup> 問2 辺 DF

問3 12 cm<sup>3</sup>

**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 $1.6m = 160cm$ なので、

$$8n - 8 = 160$$

$$8n = 168$$

$$n = 21$$

答  $n = 21$