

1. (1) $y = \frac{2}{3}x - \frac{4}{3}$ (2) $5 \leq y < 13$ (3) $n = -2$

$\times 3$ $\times 4$ $\times 4$

2. (1) ① $\times$ ② $\circ$ ③ $\times$ (2) ① ④

$\times 2$ $\times 2$ $\times 2$ $\times 2$

(3) ① 70° ② $10 - x$ (cm) (4) ① 辺 FG ② 4 cm ③ 80°

$\times 2$ $\times 4$ $\times 2$ $\times 2$ $\times 2$

3. ① 102° ② 100° ③ 72° ④ 15° ⑤ 25° ⑥ 40°

$\times 3$ $\times 3$ $\times 4$ $\times 4$ $\times 3$ $\times 4$

4. (1) 二十七角形 (2) 15° (3) $n = 10$

$\times 3$ $\times 4$ $\times 4$

5. (1) (4, 3) (2) $y = 3x + 3$ (3) $\frac{32}{3}$

$\times 3$ $\times 4$ $\times 4$

6. $\triangle ABC$ は二等辺三角形だから $\angle ABC = \angle ACB \dots ①$

$\times 8$

仮定より $\angle ABE = \angle ACD \dots ②$

$\times 2$

また $\angle PBC = \angle ABC - \angle ABE \dots ③$

$\angle PCB = \angle ACB - \angle ACD \dots ④$

$\times 2$

① ② ③ ④ より $\angle PBC = \angle PCB$

$\times 2$

よって 2つの角が等しいので $\triangle PBC$ は二等辺三角形である。

$\times 2$

7. (1) $y = 36$ (2) $y = -12x + 216$ (3) 4秒後 $\times$ 14秒後 (4) ①

$\times 2$ $\times 4$ $\times 4$ (完答) $\times 3$

8. 106°

$\times 5$