

1. (1) ① ②

(2) ② ③

(3) ① $y = -\frac{2}{3}x + 6$ ② $y = \frac{1}{3}x + 1$

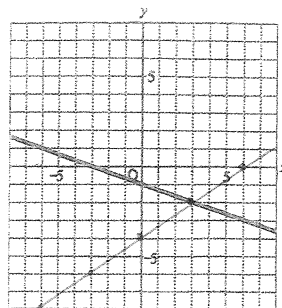
(4) $y = -x - 5$

(6) $y = -\frac{1}{3}x - 1$

(7) (3, -2)

(5)

x2



2. (1) 二等辺三角形とは、2つの辺が等しい三角形のことである。

(2) 正三角形の3つの角は等しい。

(3) ① 鋭角 ② 鈍角

(4) ① 逆 錯角が等しいならば、2つの直線は平行である。

正しい or 反例 正しい

② 逆 $xy = 6$ ならば、 $x = 2, y = 3$ である。正しい or 反例 正しくない。例 $x = 1, y = 6$

(5) 直角三角形で、斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい。

(6) 十八角形

(7) 3600° (8) 24° 3. (1) 98° (2) 69° (3) 69° (4) 130° (5) 26° (6) 65° 4. (1) 36° (2) 360° 5. $\triangle PBQ$ において、

二等辺三角形の底角は等しいから

$\angle ABC = \angle ACB, \angle PQC = \angle QPC \quad \text{「①」}$

$\angle PBC = \frac{1}{2} \angle ABC = \frac{1}{2} \angle ACB \quad \text{「①」}$

$\angle PQC + \angle QPC = \angle ACB$ より

$2 \angle PQC = \angle ACB$

よって、 $\angle PQC = \frac{1}{2} \angle ACB \quad \text{「②」}$

①、② から、 $\angle PBC = \angle PQC$

2つの角が等しいから、 $\triangle PBQ$ は二等辺三角形である。 「①」

6. (1) 750m

(2) 6分後

(3) 分速150m

(4) 分速60m

7. (1) 3cm

(2) 17秒後

(4) $y = \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$

