

1. (1) ① ②
x2

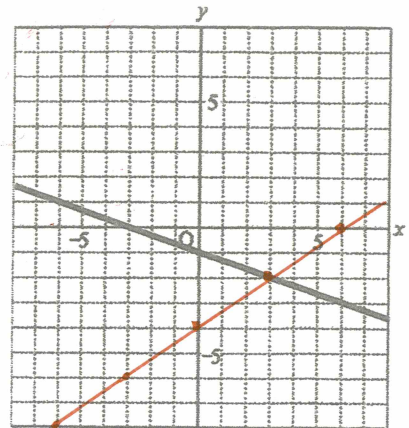
(2) ② ③
x3

(3) ① $y = -\frac{2}{3}x + 6$ ② $y = \frac{1}{3}x + 1$
x3

(4) $y = -x - 5$
x2

(6) $y = -\frac{1}{3}x - 1$
x2

(7) (3, -2)
x3

(5)
x22. (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。
x3(2) 正三角形の3つの角は等しい。
x3(3) ① 鋭角 ② 鈍角
x2(4) ① 逆 錯角が等しいならば 2つの直線は平行である。
x3

正しい or 反例 正しい

② 逆 $xy = 6$ ならば、 $x = 2, y = 3$ である。
x3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。
x3(6) 十八角形
x3(7) 3600°
x3(8) 24°
x33. (1) 98° (2) 69° (3) 69°
x3(4) 130° (5) 26° (6) 65°
x44. (1) 36° (2) 360°
x4

5. $\triangle ABE$ と $\triangle ADE$ において、 $\angle ①$

$\times 6$

仮定から、 $\angle ABE = \angle ADE = 90^\circ \dots ①$

$AB = AD \dots ②$

また、 AE は共通 $\dots ③$ $\angle ②$

① ② ③ より、直角三角形の斜辺と他の1辺がそれぞれ等しいから、

$\triangle ABE \cong \triangle ADE$

$\angle ②$

合同な図形の対応する角は等しいから、

$\angle BAE = \angle DAE$

したがって、 AE は $\angle BAC$ を二等分する。 $\angle ①$

6. (1) $750m$

$\times 2$

(2) 6 分後

$\times 2$

(3) 分速 $150m$

$\times 2$

(4) 分速 $60m$

$\times 3$

7. (1) $3cm$

$\times 2$

(2) 17 秒後

$\times 2$

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

$\times 3$

