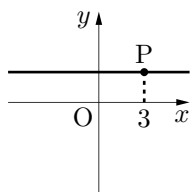


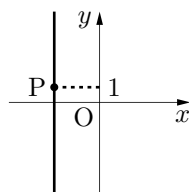
反射テスト 1次関数 点の座標 01

1. 点Pの座標を求めよ。(S級45秒, A級1分20秒, B級2分20秒, C級3分30秒)

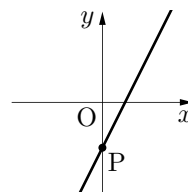
(1) 直線 $y = 2$



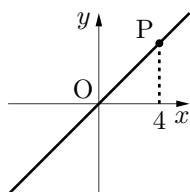
(2) 直線 $x = -3$



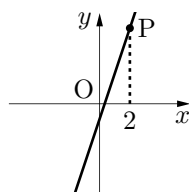
(3) 直線 $y = 2x - 3$



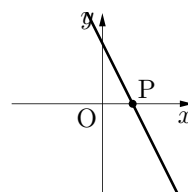
(4) 直線 $y = x$



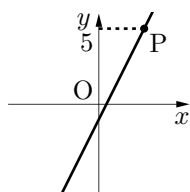
(5) 直線 $y = 3x - 1$



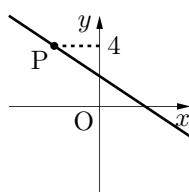
(6) 直線 $y = -2x + 4$



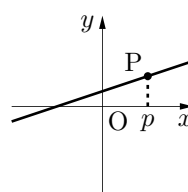
(7) 直線 $y = 2x - 1$



(8) 直線 $y = -\frac{2}{3}x + 2$

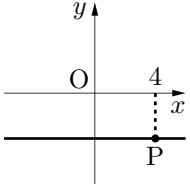


(9) 直線 $y = \frac{1}{3}x + 1$

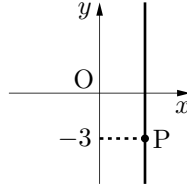


2. 点 P の座標を求めよ。(S 級 50 秒, A 級 1 分 30 秒, B 級 2 分 40 秒, C 級 4 分)

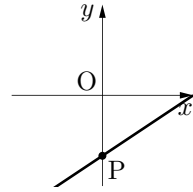
(1) 直線 $y = -3$



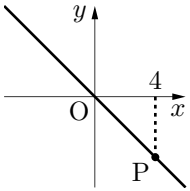
(2) 直線 $x = 3$



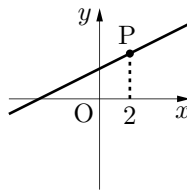
(3) 直線 $y = \frac{2}{3}x - 4$



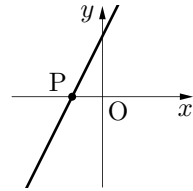
(4) 直線 $y = -x$



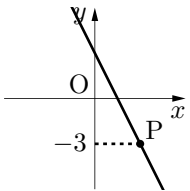
(5) 直線 $y = \frac{1}{2}x + 2$



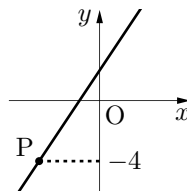
(6) 直線 $y = 2x + 4$



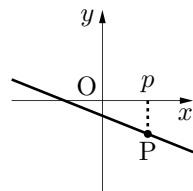
(7) 直線 $y = -2x + 3$



(8) 直線 $y = \frac{3}{2}x + 2$



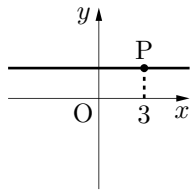
(9) 直線 $y = -\frac{2}{5}x - 1$



反射テスト 1次関数 点の座標 01 解答解説

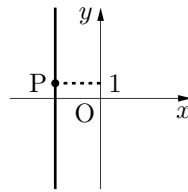
1. 点Pの座標を求めよ。(S級45秒, A級1分20秒, B級2分20秒, C級3分30秒)

(1) 直線 $y = 2$



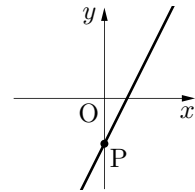
y 座標は2
 $P(3, 2)$

(2) 直線 $x = -3$



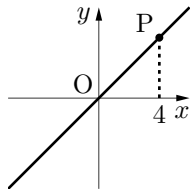
x 座標は-3
 $P(-3, 1)$

(3) 直線 $y = 2x - 3$



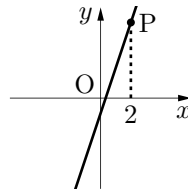
y 切片は-3
 $P(0, -3)$

(4) 直線 $y = x$



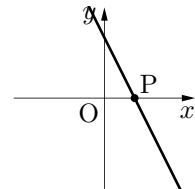
P は $y = x$ 上にあるから,
 $x = 4$ を代入
 $y = 4$
 $P(4, 4)$

(5) 直線 $y = 3x - 1$



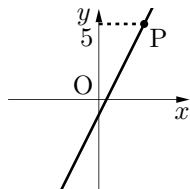
P は $y = 3x - 1$ 上にあるから,
 $x = 2$ を代入
 $y = 2 \times 3 - 1 = 5$
 $P(2, 5)$

(6) 直線 $y = -2x + 4$



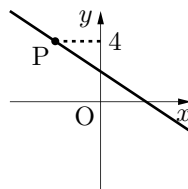
P は $y = -2x + 4$ 上にあり,
 x 軸上にあるから $y = 0$ を代入.
 $y = 0$ を代入して x について解く.
 $0 = -2x + 4 \Leftrightarrow x = 2$
 $P(2, 0)$

(7) 直線 $y = 2x - 1$



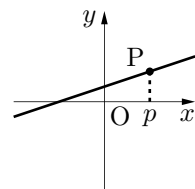
P は $y = 2x - 1$ 上にあるから,
 $y = 5$ を代入して x について解く.
 $5 = 2x - 1 \Leftrightarrow x = 3$
 $P(3, 5)$

(8) 直線 $y = -\frac{2}{3}x + 2$



P は $y = -\frac{2}{3}x + 2$ 上にあるから,
 $y = 4$ を代入して x について解く.
 $4 = -\frac{2}{3}x + 2 \Leftrightarrow x = -3$
 $P(-3, 4)$

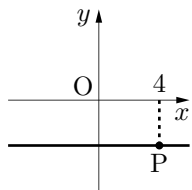
(9) 直線 $y = \frac{1}{3}x + 1$



P は $y = \frac{1}{3}x + 1$ 上にあるから,
 $x = p$ を代入.
 $y = \frac{1}{3}p + 1$
 $P\left(p, \frac{1}{3}p + 1\right)$

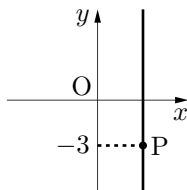
2. 点 P の座標を求めよ。(S 級 50 秒, A 級 1 分 30 秒, B 級 2 分 40 秒, C 級 4 分)

(1) 直線 $y = -3$



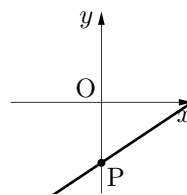
y 座標は -3
 $P(4, -3)$

(2) 直線 $x = 3$



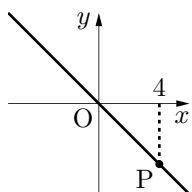
x 座標は 3
 $P(3, -3)$

(3) 直線 $y = \frac{2}{3}x - 4$



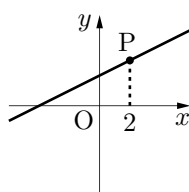
y 切片は -4
 $P(0, -4)$

(4) 直線 $y = -x$



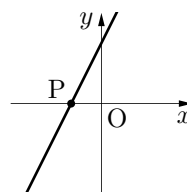
P は $y = -x$ 上にあるから,
 $x = 4$ を代入
 $y = -4$
 $P(4, -4)$

(5) 直線 $y = \frac{1}{2}x + 2$



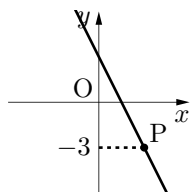
P は $y = \frac{1}{2}x + 2$ 上にあるから,
 $x = 2$ を代入
 $y = \frac{1}{2} \times 2 + 2 = 3$
 $P(2, 3)$

(6) 直線 $y = 2x + 4$



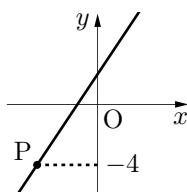
P は $y = 2x + 4$ 上にあり,
 x 軸上にあるから $y = 0$ を代入.
 $y = 0$ を代入して x について解く.
 $0 = 2x + 4 \Leftrightarrow x = -2$
 $P(-2, 0)$

(7) 直線 $y = -2x + 3$



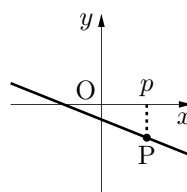
P は $y = -2x + 3$ 上にあるから,
 $y = -3$ を代入して x について解く.
 $-3 = -2x + 3 \Leftrightarrow x = 3$
 $P(3, -3)$

(8) 直線 $y = \frac{3}{2}x + 2$



P は $y = \frac{3}{2}x + 2$ 上にあるから,
 $y = -4$ を代入して x について解く.
 $-4 = \frac{3}{2}x + 2 \Leftrightarrow x = -4$
 $P(-4, -4)$

(9) 直線 $y = -\frac{2}{5}x - 1$



P は $y = -\frac{2}{5}x - 1$ 上にあるから,
 $x = p$ を代入.
 $y = -\frac{2}{5}p - 1$
 $P\left(p, -\frac{2}{5}p - 1\right)$