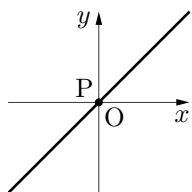


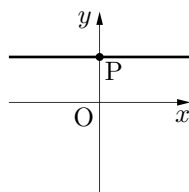
反射テスト 1次関数 切片の座標 01

1. 点 P の座標を求めよ。(S 級 40 秒, A 級 1 分, B 級 1 分 30 秒, C 級 2 分 20 秒)

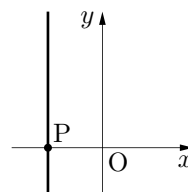
(1) 直線 $y = x$



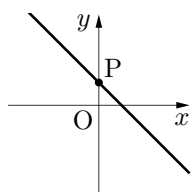
(2) 直線 $y = 8$



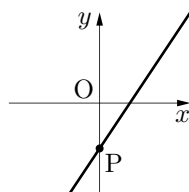
(3) 直線 $x = -2$



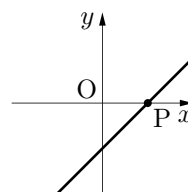
(4) 直線 $y = -x + \frac{7}{3}$



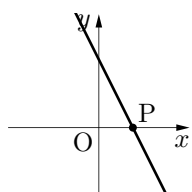
(5) 直線 $y = 2x - 3$



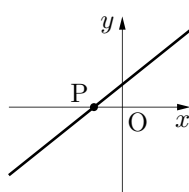
(6) 直線 $y = x - 4$



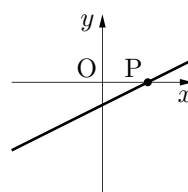
(7) 直線 $y = -2x + 5$



(8) 直線 $y = \frac{5}{6}x + \frac{3}{2}$

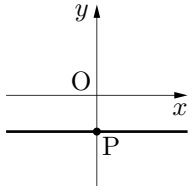


(9) 直線 $y = kx - 2$ ($k \neq 0$)

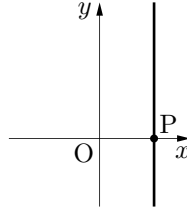


2. 点 P の座標を求めよ。(S 級 45 秒, A 級 1 分 10 秒, B 級 1 分 50 秒, C 級 2 分 50 秒)

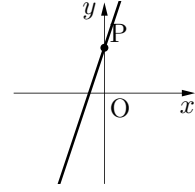
(1) 直線 $y = -\frac{3}{8}$



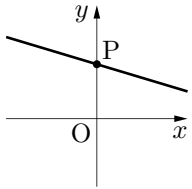
(2) 直線 $x = 24$



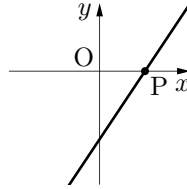
(3) 直線 $y = 5x + 3$



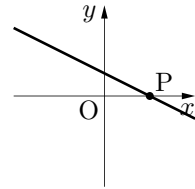
(4) 直線 $y = -\frac{2}{5}x + 10$



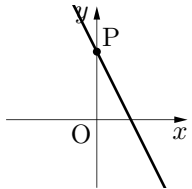
(5) 直線 $y = 2x - 8$



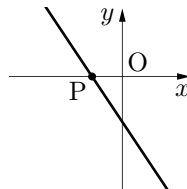
(6) 直線 $y = -\frac{1}{2}x + \frac{7}{3}$



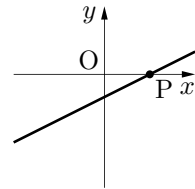
(7) 直線 $y = -2x + b$



(8) 直線 $y = -\frac{3}{2}x + k$



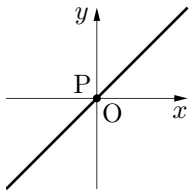
(9) 直線 $y = mx + n$ ($m \neq 0$)



反射テスト 1次関数 切片の座標 01 解答解説

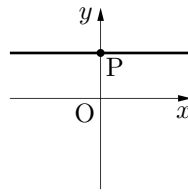
1. 点 P の座標を求めよ。(S 級 40 秒, A 級 1 分, B 級 1 分 30 秒, C 級 2 分 20 秒)

(1) 直線 $y = x$



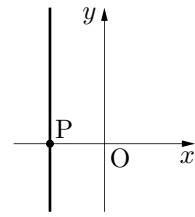
$P(0, 0)$

(2) 直線 $y = 8$



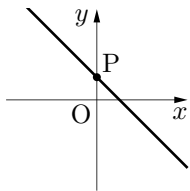
$P(0, 8)$

(3) 直線 $x = -2$



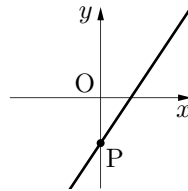
$P(-2, 0)$

(4) 直線 $y = -x + \frac{7}{3}$



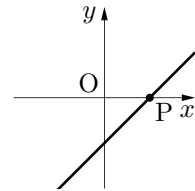
$P(0, \frac{7}{3})$

(5) 直線 $y = 2x - 3$



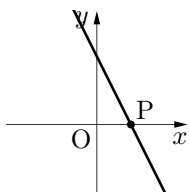
$P(0, -3)$

(6) 直線 $y = x - 4$



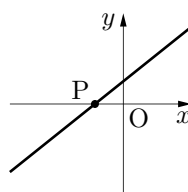
$y = x - 4$ に $y = 0$ を代入して
 x について解く.
 $0 = x - 4 \Leftrightarrow x = 4$
 $P(4, 0)$

(7) 直線 $y = -2x + 5$



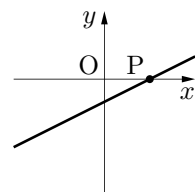
$y = -2x + 5$ に $y = 0$ を代入して
 x について解く.
 $0 = -2x + 5 \Leftrightarrow x = \frac{5}{2}$
 $P(\frac{5}{2}, 0)$

(8) 直線 $y = \frac{5}{6}x + \frac{3}{2}$



$y = \frac{5}{6}x + \frac{3}{2}$ に $y = 0$ を代入して
 x について解く.
 $0 = \frac{5}{6}x + \frac{3}{2} \Leftrightarrow x = -\frac{9}{5}$
 $P(-\frac{9}{5}, 0)$

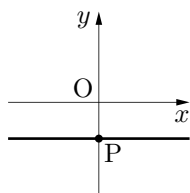
(9) 直線 $y = kx - 2$ ($k \neq 0$)



$y = kx - 2$ に $y = 0$ を代入して
 x について解く.
 $0 = kx - 2 \Leftrightarrow x = \frac{2}{k}$
 $P(\frac{2}{k}, 0)$

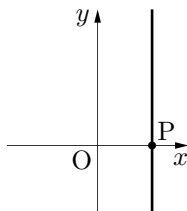
2. 点 P の座標を求めよ。(S 級 45 秒, A 級 1 分 10 秒, B 級 1 分 50 秒, C 級 2 分 50 秒)

(1) 直線 $y = -\frac{3}{8}$



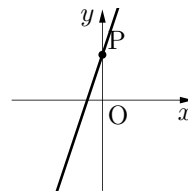
$P\left(0, -\frac{3}{8}\right)$

(2) 直線 $x = 24$



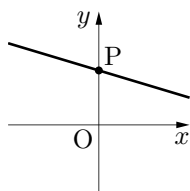
$P(24, 0)$

(3) 直線 $y = 5x + 3$



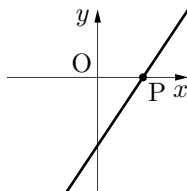
$P(0, 3)$

(4) 直線 $y = -\frac{2}{5}x + 10$



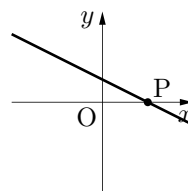
$P(0, 10)$

(5) 直線 $y = 2x - 8$



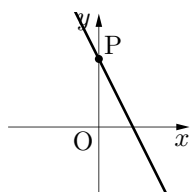
$y = 2x - 8$ に $y = 0$ を代入して
 x について解く.
 $0 = 2x - 8 \Leftrightarrow x = 4$
 $P(4, 0)$

(6) 直線 $y = -\frac{1}{2}x + \frac{7}{3}$



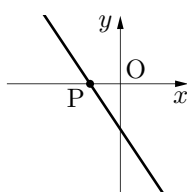
$y = -\frac{1}{2}x + \frac{7}{3}$ に $y = 0$ を代入して
 x について解く.
 $0 = -\frac{1}{2}x + \frac{7}{3} \Leftrightarrow x = \frac{14}{3}$
 $P\left(\frac{14}{3}, 0\right)$

(7) 直線 $y = -2x + b$



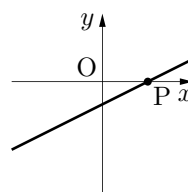
$P(0, b)$

(8) 直線 $y = -\frac{3}{2}x + k$



$y = -\frac{3}{2}x + k$ に $y = 0$ を代入して
 x について解く.
 $0 = -\frac{3}{2}x + k \Leftrightarrow x = \frac{2}{3}k$
 $P\left(\frac{2}{3}k, 0\right)$

(9) 直線 $y = mx + n$ ($m \neq 0$)



$y = mx + n$ に $y = 0$ を代入して
 x について解く.
 $0 = mx + n \Leftrightarrow x = -\frac{n}{m}$
 $P\left(-\frac{n}{m}, 0\right)$