

## 反射テスト 1次関数 変域 01

1. グラフを描いて、 $y$ の変域を求めよ。(S級 35秒, A級 50秒, B級 1分20秒, C級 2分)

(1) 直線  $y = x$  ( $-1 \leq x \leq 5$ )

(2) 直線  $y = -2x - 1$  ( $2 \leq x \leq 4$ )

(3) 直線  $y = \frac{5}{6}x - 3$  ( $-3 \leq x \leq 7$ )

(4) 直線  $y = 3$  ( $-\frac{1}{2} \leq x \leq 3$ )

2. グラフを描いて,  $y$  の変域を求めよ. (  $S$  級 35 秒,  $A$  級 50 秒,  $B$  級 1 分 20 秒,  $C$  級 2 分 )

(1) 直線  $y = -x$  ( $-2 \leq x \leq 3$ )

(2) 直線  $y = 3x - 2$  ( $4 \leq x \leq 8$ )

(3) 直線  $y = -4x + \frac{5}{3}$  ( $-2 \leq x \leq 3$ )

(4) 直線  $y = k$  ( $-\frac{1}{4} \leq x \leq \frac{1}{3}$ )

## 反射テスト 1次関数 変域 01 解答解説

1. グラフを描いて、 $y$ の変域を求めよ。(S級35秒, A級50秒, B級1分20秒, C級2分)

(1) 直線  $y = x$  ( $-1 \leq x \leq 5$ )

$x$	-1	...	5
$y$	-1	...	5

$$-1 \leq y \leq 5$$

(2) 直線  $y = -2x - 1$  ( $2 \leq x \leq 4$ )

$x$	2	...	4
$y$	-5	...	-9

$$-9 \leq y \leq -5$$

(3) 直線  $y = \frac{5}{6}x - 3$  ( $-3 \leq x \leq 7$ )

$x$	-3	...	7
$y$	$-\frac{11}{2}$	...	$\frac{17}{6}$

$$-\frac{11}{2} \leq y \leq \frac{17}{6}$$

(4) 直線  $y = 3$  ( $-\frac{1}{2} \leq x \leq 3$ )

$x$	$-\frac{1}{2}$	...	3
$y$	3	...	3

$$y = 3$$

2. グラフを描いて、 $y$ の変域を求めよ。(S級35秒, A級50秒, B級1分20秒, C級2分)

(1) 直線  $y = -x$  ( $-2 \leq x \leq 3$ )

$x$	-2	...	3
$y$	2	...	-3

$$-3 \leq y \leq 2$$

(2) 直線  $y = 3x - 2$  ( $4 \leq x \leq 8$ )

$x$	4	...	8
$y$	10	...	22

$$10 \leq y \leq 22$$

(3) 直線  $y = -4x + \frac{5}{3}$  ( $-2 \leq x \leq 3$ )

$x$	-2	...	3
$y$	$\frac{29}{3}$	...	$-\frac{31}{3}$

$$-\frac{31}{3} \leq y \leq \frac{29}{3}$$

(4) 直線  $y = k$  ( $-\frac{1}{4} \leq x \leq \frac{1}{3}$ )

$x$	$-\frac{1}{4}$	...	$\frac{1}{3}$
$y$	$k$	...	$k$

$$y = k$$