

## 反射テスト 1次関数 変化の割合 01

1. ( )内のように  $x$ が増加するとき変化の割合を求めよ。(S級6秒, A級15秒, B級30秒, C級1分)

(1) 直線  $y = 4$  ( $x = -2 \Rightarrow x = 3$ )

(2) 直線  $y = x$  ( $x = -1 \Rightarrow x = 5$ )

(3) 直線  $y = -x + 3$  ( $x = 0 \Rightarrow x = 4$ )

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

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

(6) 直線  $y = kx$  ( $x = -12 \Rightarrow x = 3$ )

2. ( )内のように  $x$ が増加するとき変化の割合を求めよ. (  $S$ 級 6秒,  $A$ 級 10秒,  $B$ 級 15秒,  $C$ 級 20秒 )

(1) 直線  $y = -3$  ( $x = -5 \Rightarrow x = 3$ )

(2) 直線  $y = x$  ( $x = -3 \Rightarrow x = 5$ )

(3) 直線  $y = -2x + 3$  ( $x = -3 \Rightarrow x = 0$ )

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

(5) 直線  $y = \frac{2}{3}x - \frac{7}{3}$  ( $x = -3 \Rightarrow x = 7$ )

(6) 直線  $y = mx + n$  ( $x = -12 \Rightarrow x = 43$ )

## 反射テスト 1次関数 変化の割合 01 解答解説

1. ( )内のように  $x$ が増加するとき変化の割合を求めよ。(S級6秒, A級15秒, B級30秒, C級1分)

$$\star \text{変化の割合} = \frac{y \text{の増加量}}{x \text{の増加量}}$$

ただし, 1次関数の変化の割合は以下の公式ですぐにでる.

**★1次関数の変化の割合 = 傾き**

$y = ax + b$ の形で表したときの  $a$ が, 傾きでもあり, 変化の割合でもある.

(1) 直線  $y = 4$  ( $x = -2 \Rightarrow x = 3$ )

(2) 直線  $y = x$  ( $x = -1 \Rightarrow x = 5$ )

0

1

☆  $y = 0x + 4$  と考えることができるので傾き 0

(3) 直線  $y = -x + 3$  ( $x = 0 \Rightarrow x = 4$ )

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

-1

2

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

(6) 直線  $y = kx$  ( $x = -12 \Rightarrow x = 3$ )

$\frac{5}{6}$

$k$

2. ( )内のように  $x$ が増加するとき変化の割合を求めよ. (  $S$ 級 6秒,  $A$ 級 10秒,  $B$ 級 15秒,  $C$ 級 20秒 )

(1) 直線  $y = -3$  ( $x = -5 \Rightarrow x = 3$ )

(2) 直線  $y = x$  ( $x = -3 \Rightarrow x = 5$ )

**0**

**1**

☆  $y = 0x - 3$  と考えることができるので傾き 0

(3) 直線  $y = -2x + 3$  ( $x = -3 \Rightarrow x = 0$ )

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

**-2**

**$\frac{1}{2}$**

(5) 直線  $y = \frac{2}{3}x - \frac{7}{3}$  ( $x = -3 \Rightarrow x = 7$ )

(6) 直線  $y = mx + n$  ( $x = -12 \Rightarrow x = 43$ )

**$\frac{2}{3}$**

**$m$**