

## 反射テスト 解析 区間 01

1. 次の区間を例のように集合の表記を用いて表せ。(S級45秒, A級1分, B級1分25秒, C級2分)

例1  $[-3, 4) = \{x \mid -3 \leq x < 4\}$

例2  $(0, \infty) = \{x \mid 0 < x\}$

(1)  $[1, 9]$

(2)  $(0, 1)$

(3)  $[-1, 0)$

(4)  $(0, a]$

(5)  $[3, \infty)$

(6)  $(-\infty, \infty)$

2. 次の区間を例のように集合の表記を用いて表せ。(S級45秒, A級1分, B級1分25秒, C級2分)

例1  $[-3, 4) = \{ x \mid -3 \leq x < 4 \}$

例2  $(0, \infty) = \{ x \mid 0 < x \}$

(1)  $[1, 3]$

(2)  $(-100, 100)$

(3)  $(a, b]$

(4)  $[m, m + 1)$

(5)  $(-\infty, 1]$

(6)  $(-\infty, \infty)$

## 反射テスト 解析 区間 01 解答解説

1. 次の区間を例のように集合の表記を用いて表せ。(S級45秒, A級1分, B級1分25秒, C級2分)

例1  $[-3, 4) = \{x \mid -3 \leq x < 4\}$

例2  $(0, \infty) = \{x \mid 0 < x\}$

### ★区間

閉区間  $[a, b]$  「 $a$  以上  $b$  以下の範囲」を表す.

开区間  $(a, b)$  「 $a$  より大きく  $b$  より小さい範囲」を表す.

(1)  $[1, 9]$

$$\{x \mid 1 \leq x \leq 9\}$$

(2)  $(0, 1)$

$$\{x \mid 0 < x < 1\}$$

(3)  $[-1, 0)$

$$\{x \mid -1 \leq x < 0\}$$

(4)  $(0, a]$

$$\{x \mid 0 < x \leq a\}$$

(5)  $[3, \infty)$

$$\{x \mid 3 \leq x\}$$

(6)  $(-\infty, \infty)$

$$\{x \mid x \text{ は実数}\}$$

2. 次の区間を例のように集合の表記を用いて表せ。(S級45秒, A級1分, B級1分25秒, C級2分)

例1  $[-3, 4) = \{ x \mid -3 \leq x < 4 \}$

例2  $(0, \infty) = \{ x \mid 0 < x \}$

(1)  $[1, 3]$

$$\{ x \mid 1 \leq x \leq 3 \}$$

(2)  $(-100, 100)$

$$\{ x \mid -100 < x < 100 \}$$

(3)  $(a, b]$

$$\{ x \mid a < x \leq b \}$$

(4)  $[m, m+1)$

$$\{ x \mid m \leq x < m+1 \}$$

(5)  $(-\infty, 1]$

$$\{ x \mid x \leq 1 \}$$

(6)  $(-\infty, \infty)$

$$\{ x \mid x \text{ は実数} \}$$