

## 反射テスト 平方根 $\sqrt{\quad}$ の加減 基礎 02

1. 次の計算をせよ。(S級 25 秒, A級 40 秒, B級 1 分, C級 1 分 20 秒)

(1)  $\sqrt{7} + \sqrt{7}$

(2)  $\sqrt{3} - 2\sqrt{3}$

(3)  $-3\sqrt{5} - \sqrt{5}$

(4)  $3\sqrt{15} - 3\sqrt{15}$

(5)  $15\sqrt{7} + 23\sqrt{7}$

(6)  $2\sqrt{10} - (-2\sqrt{10})$

(7)  $\sqrt{2} + 2\sqrt{2} + 3\sqrt{2}$

(8)  $2\sqrt{14} - (-3\sqrt{14}) + \sqrt{14}$

(9)  $5\sqrt{2} - 11\sqrt{2} + 4\sqrt{2}$

(10)  $6\sqrt{11} - (-2\sqrt{11}) - 9\sqrt{11}$

2. 次の計算をせよ。(S級 25 秒, A級 40 秒, B級 1 分, C級 1 分 20 秒)

(1)  $\sqrt{17} + \sqrt{17}$

(2)  $\sqrt{13} - 2\sqrt{13}$

(3)  $-\sqrt{15} - 2\sqrt{15}$

(4)  $5\sqrt{3} - 5\sqrt{3}$

(5)  $18\sqrt{7} + 23\sqrt{7}$

(6)  $3\sqrt{10} - (-3\sqrt{10})$

(7)  $\sqrt{5} + 2\sqrt{5} + 3\sqrt{5}$

(8)  $2\sqrt{7} - (-3\sqrt{7}) - \sqrt{7}$

(9)  $6\sqrt{2} - 11\sqrt{2} + 7\sqrt{2}$

(10)  $6\sqrt{11} - (-3\sqrt{11}) - 10\sqrt{11}$

## 反射テスト 平方根 $\sqrt{\quad}$ の加減 基礎 02 解答解説

1. 次の計算をせよ。(S級 25秒, A級 40秒, B級 1分, C級 1分20秒)

$$\begin{aligned} (1) \quad & \sqrt{7} + \sqrt{7} \\ & = 2\sqrt{7} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & \sqrt{3} - 2\sqrt{3} \\ & = -\sqrt{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad & -3\sqrt{5} - \sqrt{5} \\ & = -4\sqrt{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) \quad & 3\sqrt{15} - 3\sqrt{15} \\ & = 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (5) \quad & 15\sqrt{7} + 23\sqrt{7} \\ & = 38\sqrt{7} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (6) \quad & 2\sqrt{10} - (-2\sqrt{10}) \\ & = 4\sqrt{10} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (7) \quad & \sqrt{2} + 2\sqrt{2} + 3\sqrt{2} \\ & = 6\sqrt{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (8) \quad & 2\sqrt{14} - (-3\sqrt{14}) + \sqrt{14} \\ & = 6\sqrt{14} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (9) \quad & 5\sqrt{2} - 11\sqrt{2} + 4\sqrt{2} \\ & = -2\sqrt{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (10) \quad & 6\sqrt{11} - (-2\sqrt{11}) - 9\sqrt{11} \\ & = -\sqrt{11} \end{aligned}$$

2. 次の計算をせよ。(S級 25 秒, A級 40 秒, B級 1 分, C級 1 分 20 秒)

$$(1) \sqrt{17} + \sqrt{17} \\ = 2\sqrt{17}$$

$$(2) \sqrt{13} - 2\sqrt{13} \\ = -\sqrt{13}$$

$$(3) -\sqrt{15} - 2\sqrt{15} \\ = -3\sqrt{15}$$

$$(4) 5\sqrt{3} - 5\sqrt{3} \\ = 0$$

$$(5) 18\sqrt{7} + 23\sqrt{7} \\ = 41\sqrt{7}$$

$$(6) 3\sqrt{10} - (-3\sqrt{10}) \\ = 6\sqrt{10}$$

$$(7) \sqrt{5} + 2\sqrt{5} + 3\sqrt{5} \\ = 6\sqrt{5}$$

$$(8) 2\sqrt{7} - (-3\sqrt{7}) - \sqrt{7} \\ = 4\sqrt{7}$$

$$(9) 6\sqrt{2} - 11\sqrt{2} + 7\sqrt{2} \\ = 2\sqrt{2}$$

$$(10) 6\sqrt{11} - (-3\sqrt{11}) - 10\sqrt{11} \\ = -\sqrt{11}$$