

反射テスト 暗算 平方根 01

1. 次の例にならって、下の計算をせよ. (*S* 級 20 秒, *A* 級 30 秒, *B* 級 45 秒, *C* 級 1 分)

$$\text{例} \quad \left\{ \begin{array}{l} 1 \times 1 = 1 \\ 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \end{array} \right. \Rightarrow (\text{この計算の逆算}) \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} \sqrt{1} = 1 \\ \sqrt{4} = 2 \\ \sqrt{9} = 3 \\ \sqrt{16} = 4 \end{array} \right.$$

(1) $\sqrt{9}$

(2) $\sqrt{64}$

(3) $\sqrt{100}$

(4) $\sqrt{256}$

(5) $\sqrt{225}$

(6) $\sqrt{361}$

(7) $\sqrt{40000}$

(8) $\sqrt{625}$

2. 次の例にならって、下の計算をせよ. (S 級 25 秒, A 級 40 秒, B 級 1 分, C 級 1 分 20 秒)

$$\text{例} \quad \left\{ \begin{array}{l} 1 \times 1 = 1 \\ 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \end{array} \right. \Rightarrow (\text{この計算の逆算}) \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} \sqrt{1} = 1 \\ \sqrt{4} = 2 \\ \sqrt{9} = 3 \\ \sqrt{16} = 4 \end{array} \right.$$

(1) $\sqrt{16}$

(2) $\sqrt{81}$

(3) $\sqrt{1}$

(4) $\sqrt{144}$

(5) $\sqrt{121}$

(6) $\sqrt{289}$

(7) $\sqrt{2500}$

(8) $\sqrt{1024}$

反射テスト 暗算 平方根 01 解答解説

1. 次の例にならって、下の計算をせよ. (*S* 級 20 秒, *A* 級 30 秒, *B* 級 45 秒, *C* 級 1 分)

★平方根は 2 乗の逆算

$$\text{例} \quad \left\{ \begin{array}{l} 1 \times 1 = 1 \\ 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \end{array} \right. \Rightarrow (\text{この計算の逆算}) \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} \sqrt{1} = 1 \\ \sqrt{4} = 2 \\ \sqrt{9} = 3 \\ \sqrt{16} = 4 \end{array} \right.$$

$$(1) \quad \sqrt{9} = 3$$

$$(2) \quad \sqrt{64} = 8$$

$$(3) \quad \sqrt{100} = 10$$

$$(4) \quad \sqrt{256} = 16$$

$$(5) \quad \sqrt{225} = 15$$

$$(6) \quad \sqrt{361} = 19$$

$$(7) \quad \sqrt{40000} = 200$$

$$(8) \quad \sqrt{625} = 25$$

2. 次の例にならって、下の計算をせよ. (*S* 級 25 秒, *A* 級 40 秒, *B* 級 1 分, *C* 級 1 分 20 秒)

★ 平方根は 2 乗 (平方) の逆算

$$\text{例} \quad \left\{ \begin{array}{l} 1 \times 1 = 1 \\ 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \end{array} \right. \Rightarrow (\text{この計算の逆算}) \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} \sqrt{1} = 1 \\ \sqrt{4} = 2 \\ \sqrt{9} = 3 \\ \sqrt{16} = 4 \end{array} \right.$$

(1) $\sqrt{16} = 4$

(2) $\sqrt{81} = 9$

(3) $\sqrt{1} = 1$

(4) $\sqrt{144} = 12$

(5) $\sqrt{121} = 11$

(6) $\sqrt{289} = 17$

(7) $\sqrt{2500} = 50$

(8) $\sqrt{1024} = 32$