反射テスト　平方根　$\sqrt{}$ の加減　基礎　01

1.　次の計算をせよ. (S 級 20 秒, A 級 30 秒, B 級 45 秒, C 級 1 分)

(1)　$\sqrt{6}+\sqrt{6}$

(2)　$\sqrt{3}-\sqrt{3}$

(3)　$\sqrt{2}+\sqrt{2}+\sqrt{2}$

(4)　$-2\sqrt{5}-5\sqrt{5}$

(5)　$3\sqrt{3}-2\sqrt{3}$

(6)　$5\sqrt{7}+3\sqrt{7}$

(7)　$2\sqrt{11}-(-\sqrt{11})$

(8)　$4\sqrt{15}-(-3\sqrt{15})$

(9)　$15\sqrt{2}-13\sqrt{2}+8\sqrt{2}$

(10)　$2\sqrt{11}-(-\sqrt{11})-3\sqrt{11}$

2. 次の計算をせよ.（S 級 20 秒, A 級 30 秒, B 級 45 秒, C 級 1 分）

(1) $\sqrt{5}+\sqrt{5}$

(2) $\sqrt{21}-\sqrt{21}$

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

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

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

(6) $5\sqrt{7}+5\sqrt{7}$

(7) $3\sqrt{11}-(-\sqrt{11})$

(8) $2\sqrt{15}-(-4\sqrt{15})$

(9) $11\sqrt{2}-13\sqrt{2}+9\sqrt{2}$

(10) $4\sqrt{11}-(-2\sqrt{11})-6\sqrt{11}$

反射テスト　平方根　$\sqrt{}$ の加減　基礎　01　解答解説

1.　次の計算をせよ. (S 級 20 秒, A 級 30 秒, B 級 45 秒, C 級 1 分)

★ $\sqrt{}$ の計算は文字式と同じ.

例　$3\sqrt{2}+4\sqrt{2}=7\sqrt{2}$

(1)　$\sqrt{6}+\sqrt{6}$

$=\mathbf{2\sqrt{6}}$

(2)　$\sqrt{3}-\sqrt{3}$

$=\mathbf{0}$

(3)　$\sqrt{2}+\sqrt{2}+\sqrt{2}$

$=\mathbf{3\sqrt{2}}$

(4)　$-2\sqrt{5}-5\sqrt{5}$

$=\mathbf{-7\sqrt{5}}$

(5)　$3\sqrt{3}-2\sqrt{3}$

$=\mathbf{\sqrt{3}}$

(6)　$5\sqrt{7}+3\sqrt{7}$

$=\mathbf{8\sqrt{7}}$

(7)　$2\sqrt{11}-(-\sqrt{11})$

$=\mathbf{3\sqrt{11}}$

(8)　$4\sqrt{15}-(-3\sqrt{15})$

$=\mathbf{7\sqrt{15}}$

(9)　$15\sqrt{2}-13\sqrt{2}+8\sqrt{2}$

$=\mathbf{10\sqrt{2}}$

(10)　$2\sqrt{11}-(-\sqrt{11})-3\sqrt{11}$

$=\mathbf{0}$

2. 次の計算をせよ.（ S 級 20 秒, A 級 30 秒, B 級 45 秒, C 級 1 分 ）

(1) $\sqrt{5}+\sqrt{5}$

$=\mathbf{2\sqrt{5}}$

(2) $\sqrt{21}-\sqrt{21}$

$=\mathbf{0}$

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

$=\mathbf{3\sqrt{3}}$

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

$=\mathbf{-9\sqrt{5}}$

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

$=\mathbf{-2\sqrt{3}}$

(6) $5\sqrt{7}+5\sqrt{7}$

$=\mathbf{10\sqrt{7}}$

(7) $3\sqrt{11}-(-\sqrt{11})$

$=\mathbf{4\sqrt{11}}$

(8) $2\sqrt{15}-(-4\sqrt{15})$

$=\mathbf{6\sqrt{15}}$

(9) $11\sqrt{2}-13\sqrt{2}+9\sqrt{2}$

$=\mathbf{7\sqrt{2}}$

(10) $4\sqrt{11}-(-2\sqrt{11})-6\sqrt{11}$

$=\mathbf{0}$