平方根<分配法則> No. 1の解答

- 1. 次の式を簡単にせよ。
 - (1) $\sqrt{12} \left(1 + 2\sqrt{3}\right)$

(6) $\sqrt{2}(2\sqrt{2}+1)$

答. $4+\sqrt{2}$

- 答. $2\sqrt{3} + 12$
- (2) $\sqrt{2}(1-\sqrt{2})$

答. $18-2\sqrt{6}$

- 答. $\sqrt{2}-2$
- (8) $2\sqrt{2}(\sqrt{18}+1)$

(7) $\sqrt{12} \left(\sqrt{27} - \sqrt{2} \right)$

 $(3) \ \sqrt{18} \left(\sqrt{18} - \sqrt{3} \right)$

(9) $\sqrt{12} \left(2\sqrt{2} + \sqrt{3} \right)$

(4) $\sqrt{8} \left(\sqrt{3} + \sqrt{2} \right)$

答. $2\sqrt{6} + 4$

答. $18 - 3\sqrt{6}$

- (10) $\sqrt{12} \left(2\sqrt{2} 2\right)$
- 答. $4\sqrt{6}+6$

答. $12 + 2\sqrt{2}$

(5) $2\sqrt{2}(1+3\sqrt{3})$

答. $2\sqrt{2} + 6\sqrt{6}$

平方根<分配法則> No. 2の解答

- 1. 次の式を簡単にせよ。
 - (1) $\sqrt{2} (1 \sqrt{5})$

(2) $3\sqrt{3}(\sqrt{2}-\sqrt{12})$

(6) $\sqrt{45} \left(\sqrt{2} - \sqrt{3} \right)$

- 答. $3\sqrt{10} 3\sqrt{15}$
- 答. $\sqrt{2} \sqrt{10}$ (7) $2\sqrt{3}(2\sqrt{2} \sqrt{5})$

- - 答. $\sqrt{15} \sqrt{3}$
- 答. $6 \sqrt{6}$ (9) $\sqrt{2}(2\sqrt{2} + \sqrt{5})$ (4) $\sqrt{18}(\sqrt{2} 1)$

答. $2\sqrt{6} + \sqrt{15}$

平方根<分配法則> No. 3の解答

- 1. 次の式を簡単にせよ。
 - (1) $\sqrt{27} \left(\sqrt{27} \sqrt{8} \right)$

(6) $\sqrt{2} \left(\sqrt{8} - 2\sqrt{3} \right)$

答. $4-2\sqrt{6}$

- 答. $27-6\sqrt{6}$
- (2) $\sqrt{3}(2\sqrt{5}+\sqrt{2})$

答. $2\sqrt{3} + \sqrt{15}$

- 答. $2\sqrt{15} + \sqrt{6}$
- (8) $\sqrt{5}(1-\sqrt{2})$

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

答. $\sqrt{5} - \sqrt{10}$

- 答. $9-2\sqrt{15}$
- (4) $3\sqrt{2}(\sqrt{5}-\sqrt{2})$

(3) $\sqrt{3} \left(\sqrt{27} - \sqrt{20} \right)$

(9) $2\sqrt{3}(3\sqrt{3}+\sqrt{18})$

- 答. $3\sqrt{10}-6$
- (5) $\sqrt{3} \left(\sqrt{18} 3\sqrt{3} \right)$

- (10) $\sqrt{8} \left(\sqrt{2} \sqrt{5} \right)$
- 答. $18+6\sqrt{6}$

答. $4-2\sqrt{10}$

平方根<分配法則> No. 4の解答

- 1. 次の式を簡単にせよ。
 - (1) $\sqrt{12} \left(\sqrt{2} \sqrt{3} \right)$

(6) $\sqrt{3} \left(\sqrt{3} - 2\sqrt{5} \right)$

答. $3-2\sqrt{15}$

答. $2\sqrt{6}-6$

(7) $\sqrt{3}(2+\sqrt{18})$

(2) $\sqrt{3}(\sqrt{18}-1)$

答. $2\sqrt{3} + 3\sqrt{6}$

答. $3\sqrt{6} - \sqrt{3}$

答. $3-\sqrt{3}$

(8) $\sqrt{27} \left(2\sqrt{2} + 2\right)$

 $(3) \ \sqrt{3} \left(\sqrt{3} - 1 \right)$

答. $6\sqrt{6} + 6\sqrt{3}$

(4) $\sqrt{3}(\sqrt{2}-\sqrt{20})$

 $(9) \ 3\sqrt{3}\left(\sqrt{5} - \sqrt{2}\right)$

答. $\sqrt{6} - 2\sqrt{15}$

答. $2-\sqrt{2}$

答. $3\sqrt{15} - 3\sqrt{6}$

(5) $\sqrt{2}(\sqrt{2}-1)$

(10) $2\sqrt{3}(1-2\sqrt{2})$

答. $2\sqrt{3} - 4\sqrt{6}$

平方根<分配法則> No.5の解答

- 1. 次の式を簡単にせよ。
 - $(1) \ \sqrt{5} \left(\sqrt{2} \sqrt{3} \right)$

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

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

(4) $\sqrt{3} (1 - 2\sqrt{2})$

(5) $\sqrt{3} \left(\sqrt{27} + 2\sqrt{2} \right)$

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

- 答. $\sqrt{10} \sqrt{15}$
- 答. $3\sqrt{10} + 9\sqrt{5}$ (7) $2\sqrt{5}(2+\sqrt{18})$

- 答. $6 \sqrt{6}$
- (8) $2\sqrt{3}(\sqrt{18}+2)$

- 答. $3 + \sqrt{6}$
- $(9) \ \sqrt{2} \left(\sqrt{3} 2 \right)$
- 答. $6\sqrt{6} + 4\sqrt{3}$

答. $\sqrt{6} - 2\sqrt{2}$

答. $4\sqrt{5} + 6\sqrt{10}$

- 答. $\sqrt{3} 2\sqrt{6}$
- (10) $\sqrt{8}(1+\sqrt{3})$

答. $9+2\sqrt{6}$

答. $2\sqrt{2} + 2\sqrt{6}$