

1 次の計算をせよ。

(1) $\sqrt{3} \times \sqrt{6} + \sqrt{32}$

(2) $\sqrt{3} \times \sqrt{18} - \sqrt{42} \div \sqrt{7}$

2 次の計算をせよ。

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

(2) $\sqrt{3}(\sqrt{3} + 4)$

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

(4) $\sqrt{5}(\sqrt{10} - 2)$

(5) $-\sqrt{2}(\sqrt{8} - \sqrt{6})$

(6) $\sqrt{5}(4 + \sqrt{15})$

3 次の計算をせよ。

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

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

4 次の計算をせよ。

(1) $(\sqrt{6} + 3)^2$

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

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

(4) $(2\sqrt{5} + 1)^2$

5 次の計算をせよ。

(1) $(\sqrt{7} + 1)(\sqrt{7} + 3)$

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



【解答】

□

1

(1) $7\sqrt{2}$

(2) $2\sqrt{6}$

2

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

(2) $3 + 4\sqrt{3}$

(3) $4 - \sqrt{6}$

(4) $5\sqrt{2} - 2\sqrt{5}$

(5) $-4 + 2\sqrt{3}$

(6) $4\sqrt{5} + 5\sqrt{3}$

3

(1) -1

(2) -1

4

(1) $15 + 6\sqrt{6}$

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

(3) $11 - 6\sqrt{2}$

(4) $21 + 4\sqrt{5}$

5

(1) $10 + 4\sqrt{7}$

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