

**1** 次の計算をせよ。

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

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

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

(4)  $\sqrt{12} + \sqrt{3}$

(5)  $\sqrt{27} - \sqrt{3}$

(6)  $\sqrt{18} + 5\sqrt{2}$

(7)  $\sqrt{8} - \sqrt{18}$

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

(9)  $3\sqrt{3} + \sqrt{12} + \sqrt{48}$

(10)  $\sqrt{48} - \sqrt{27} + \sqrt{3}$

**2** 次の計算をせよ。

(1)  $\sqrt{18} + \frac{2}{\sqrt{2}}$

(2)  $\frac{12}{\sqrt{6}} - 3\sqrt{6}$

(3)  $\frac{1}{\sqrt{3}} + \sqrt{12}$

**3** 次の計算をせよ。

(1)  $\sqrt{50} - 8\sqrt{2} + 3\sqrt{8} + \sqrt{32}$

(2)  $\sqrt{20} - \frac{3\sqrt{5}}{2} - \sqrt{\frac{45}{4}}$



【解答】

**1**

(1)  $5\sqrt{2}$

(2)  $3\sqrt{3}$

(3)  $\sqrt{6}$

(4)  $3\sqrt{3}$

(5)  $2\sqrt{3}$

(6)  $8\sqrt{2}$

(7)  $-\sqrt{2}$

(8)  $4\sqrt{2}$

(9)  $9\sqrt{3}$

(10)  $2\sqrt{3}$

**2**

(1)  $4\sqrt{2}$

(2)  $-\sqrt{6}$

(3)  $\frac{7\sqrt{3}}{3}$

**3**

(1)  $7\sqrt{2}$

(2)  $-\sqrt{5}$