

94

平方根の加減

年 組 番 名前

● 例題 3 ●

次の計算をなさい。

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

$$(2) 2\sqrt{2} + 3\sqrt{2} + 5\sqrt{3} - 3\sqrt{3} = (2+3)\sqrt{2} + (5-3)\sqrt{3} = 5\sqrt{2} + 2\sqrt{3} \rightarrow 59 \text{の例題3へ}$$

問1 次の計算をなさい。

- (1) $3\sqrt{2} + 4\sqrt{2}$
- (2) $7\sqrt{3} - 3\sqrt{3}$
- (3) $2\sqrt{5} + 4\sqrt{5} - 7\sqrt{5}$
- (4) $3\sqrt{2} + 5\sqrt{2} + 6\sqrt{3} - 3\sqrt{3}$
- (5) $\sqrt{5} + 5\sqrt{7} + 4\sqrt{5} - 4\sqrt{7}$

● 例題 2 ●

次の計算をなさい。

$$(1) \sqrt{8} + \sqrt{18} = 2\sqrt{2} + 3\sqrt{2} = 5\sqrt{2} \rightarrow 91 \text{の例題1、94の例題1へ}$$

問2 次の計算をなさい。

(1) $4\sqrt{2} + \sqrt{8}$

(2) $5\sqrt{3} - \sqrt{12}$

(3) $\sqrt{18} + \sqrt{50}$

(4) $\sqrt{45} - \sqrt{20}$

(5) $2\sqrt{27} + \sqrt{75}$

● 例題 3 ●

次の計算をなさい。

$$(1) \sqrt{8} + \frac{6}{\sqrt{2}} = 2\sqrt{2} + 3\sqrt{2} = 5\sqrt{2} \rightarrow 92 \text{の例題1、94の例題1へ}$$

問3 次の計算をなさい。

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

(2) $\sqrt{27} - \frac{6}{\sqrt{3}}$

(3) $\sqrt{45} + \frac{5}{\sqrt{5}}$