

## 問題

問題 1. 次の計算をなさい。

(1)  $2\sqrt{5} + 3\sqrt{5}$       (2)  $4\sqrt{3} + 3\sqrt{3}$       (3)  $2\sqrt{7} - 3\sqrt{7}$       (4)  $8\sqrt{3} - 5\sqrt{3}$

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

(7)  $5\sqrt{3} - 2\sqrt{3} - 3\sqrt{3}$       (8)  $2\sqrt{7} + 3\sqrt{7} - 5\sqrt{7}$

(9)  $3\sqrt{2} + 6 - 6\sqrt{2}$       (10)  $5 - 2\sqrt{10} + 6\sqrt{10}$

(11)  $7\sqrt{3} + 2\sqrt{5} - 2\sqrt{3}$       (12)  $2\sqrt{6} - 3\sqrt{6} - 8\sqrt{5}$

問題 2. 次の計算をなさい。

(1)  $\sqrt{32} + \sqrt{18}$       (2)  $\sqrt{20} + \sqrt{45}$       (3)  $\sqrt{75} - \sqrt{48}$       (4)  $\sqrt{24} - \sqrt{96}$

(5)  $\sqrt{8} + \sqrt{18} - \sqrt{72}$       (6)  $\sqrt{125} - \sqrt{20} - \sqrt{5}$

問題 3. 次の計算をなさい。

(1)  $\sqrt{20} + \frac{15}{\sqrt{5}}$       (2)  $\frac{9}{\sqrt{3}} + \sqrt{27}$       (3)  $\frac{8}{\sqrt{2}} - \sqrt{18}$       (4)  $\sqrt{6} - \frac{18}{\sqrt{6}}$

## 練習

練習 1. 次の計算をなさい。

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

$$(5) 8\sqrt{3} - 2\sqrt{3} - 3\sqrt{3} \quad (6) 4\sqrt{2} - 3\sqrt{2} - 3\sqrt{2}$$

$$(7) 2\sqrt{5} + 4\sqrt{5} - 6\sqrt{5} \quad (8) 8\sqrt{13} - 2\sqrt{13} - 6\sqrt{13}$$

$$(9) 5\sqrt{5} + 5 - 3\sqrt{5} \quad (10) 2\sqrt{7} + 4\sqrt{7} - 4$$

$$(11) 5\sqrt{2} + 2\sqrt{3} - 4\sqrt{3} \quad (12) 4\sqrt{6} - 2\sqrt{7} - 2\sqrt{6}$$

練習 2. 次の計算をなさい。

$$(1) \sqrt{98} + \sqrt{50} \quad (2) \sqrt{54} + \sqrt{24} \quad (3) \sqrt{27} - \sqrt{75} \quad (4) \sqrt{112} - \sqrt{28}$$

$$(5) \sqrt{50} - \sqrt{2} - \sqrt{32} \quad (6) -\sqrt{12} - \sqrt{27} + \sqrt{48}$$

練習 3. 次の計算をなさい。

$$(1) \sqrt{45} + \frac{10}{\sqrt{5}} \quad (2) \frac{6}{\sqrt{3}} + \sqrt{75} \quad (3) \frac{4}{\sqrt{2}} - \sqrt{98} \quad (4) \sqrt{24} - \frac{36}{\sqrt{6}}$$

# 解答

問題 1.

- (1)  $5\sqrt{5}$  (2)  $7\sqrt{3}$  (3)  $-\sqrt{7}$  (4)  $3\sqrt{3}$  (5)  $\sqrt{5}$  (6)  $-\sqrt{3}$  (7) 0 (8) 0  
(9)  $6 - 3\sqrt{2}$  (10)  $5 + 4\sqrt{10}$  (11)  $5\sqrt{3} + 2\sqrt{5}$  (12)  $-\sqrt{6} - 8\sqrt{5}$

問題 2.

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

問題 3.

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

練習 1.

- (1)  $7\sqrt{2}$  (2)  $7\sqrt{6}$  (3)  $2\sqrt{5}$  (4)  $-4\sqrt{3}$  (5)  $3\sqrt{3}$  (6)  $-2\sqrt{2}$  (7) 0 (8) 0  
(9)  $5 + 2\sqrt{5}$  (10)  $-4 + 6\sqrt{7}$  (11)  $5\sqrt{2} - 2\sqrt{3}$  (12)  $2\sqrt{6} - 2\sqrt{7}$

練習 2.

- (1)  $12\sqrt{2}$  (2)  $5\sqrt{6}$  (3)  $-2\sqrt{3}$  (4)  $2\sqrt{7}$  (5) 0 (6)  $-\sqrt{3}$

練習 3.

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