

47. 分配法則

1 計算しなさい。

① $\sqrt{2}(5 + \sqrt{6})$

② $\sqrt{3}(\sqrt{6} + \sqrt{21})$

③ $\sqrt{5}(2\sqrt{10} - \sqrt{15})$

④ $2\sqrt{3}(3\sqrt{6} - \sqrt{12})$

⑤ $5\sqrt{2}(\sqrt{8} + \sqrt{18})$

⑥ $-\sqrt{3}(\sqrt{30} + \sqrt{18})$

2 計算しなさい。

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

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

③ $(\sqrt{3} - 2)(\sqrt{5} + \sqrt{15})$

④ $(2\sqrt{3} + 5)(\sqrt{3} + 2)$

⑤ $(\sqrt{6} + 3)(2\sqrt{6} - 1)$

⑥ $(\sqrt{5} - 4)(3\sqrt{5} - 3)$