

48. 乗法公式の利用

1 計算しなさい。

① $(\sqrt{2}+1)(\sqrt{2}-1)$

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

③ $(\sqrt{7}+3)^2$

④ $(\sqrt{6}-\sqrt{2})^2$

⑤ $(\sqrt{3}+2)(\sqrt{3}+5)$

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

2 計算しなさい。

① $(\sqrt{5}-6)(\sqrt{5}+6)$

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

③ $(\sqrt{7}+4)^2$

④ $(\sqrt{3}+2\sqrt{5})^2$

⑤ $(\sqrt{2}+4)(\sqrt{2}-5)$

⑥ $(2\sqrt{5}+3)(2\sqrt{5}-4)$