

(6) 次の式を展開せよ。

① $\sqrt{5}(1 - \sqrt{5})$

② $\sqrt{2}(\sqrt{32} + \sqrt{12})$

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

.....

.....

.....

④ $(\sqrt{2} + \sqrt{3})^2$

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

.....

.....

2 次の各問に答えよ。

(1) $\sqrt{3} = 1.732$ のとき、次の値を求めよ。

① $\sqrt{75}$

② $\frac{3}{2\sqrt{3}}$

.....

.....

(2) $\sqrt{7} < x\sqrt{20}$ にあてはまる自然数をすべて求めよ。

.....

(3) $x = 2 + \sqrt{3}, y = 2 - \sqrt{3}$ のとき、次の式の値を求めよ。

① $x + y$

② xy

③ $x^2 + y^2$

.....

.....

.....

(4) 等式 $\sqrt{80} - \sqrt{n} = \sqrt{5}$ を成り立たせる n の値を求めよ。

.....

