

(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。

.....

