

## 平方根②

---

1 次の問いに答えなさい。

(1) 次の小数を分数で表しなさい。結果は、それ以上約分できない形で答えなさい。

(ア) 0.6

(イ) 1.75

(2) 4つの数  $\frac{5}{8}$ ,  $-\sqrt{4}$ ,  $\sqrt{5}$ ,  $\sqrt{0.16}$  の中から、有理数をすべて選びなさい。

2 次の計算をしなさい。

(1)  $\sqrt{3} \times \sqrt{27}$

(2)  $\sqrt{80} \div \sqrt{5}$

(3)  $\sqrt{7} \times \sqrt{21}$

(4)  $7\sqrt{6} - 4\sqrt{6}$

(5)  $\sqrt{20} + \sqrt{45}$

(6)  $\frac{12}{\sqrt{3}} - \sqrt{48}$

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

(1)  $x + y$

(2)  $xy$

(3)  $x^2y + xy^2$