



ルート5
次の問いに答えなさい。

- (1) $\sqrt{3}$ の小数部分の値を求めなさい。

$$\sqrt{3} - 1$$

- (2) $\sqrt{7}$ の小数部分の値を求めなさい。

$$\sqrt{7} - 2$$

- (3) $\sqrt{2}$ の整数部分を a 、小数部分を b とするとき、 $a^2 + b^2$ の値を求めなさい。
 $a = 1$ $b = \sqrt{2} - 1$

$$1^2 + (\sqrt{2} - 1)^2 \quad 4 - 2\sqrt{2}$$
$$1 + 2 + 1 - 2\sqrt{2}$$

- (4) $\sqrt{5}$ の整数部分を a 、小数部分を b とするとき、 $a^2 + b^2$ の値を求めなさい。
 $a = 2$ $b = \sqrt{5} - 2$

$$2^2 + (\sqrt{5} - 2)^2 \quad 13 - 4\sqrt{5}$$
$$4 + 5 + 4 - 4\sqrt{5}$$

- (5) $\sqrt{19}$ の整数部分を a 、小数部分を b とするとき、 $a^2 - b^2$ の値を求めなさい。

$$a = 4 \quad b = \sqrt{19} - 4$$

$$4^2 - (\sqrt{19} - 4)^2 \quad -19 + 8\sqrt{19}$$
$$16 - (19 + 16 - 8\sqrt{19})$$

