

## &lt;平方根②&gt;

| 組 | 番 | 名前 |
|---|---|----|
|   |   |    |

- ① 次の(1), (2)の計算をなさい。計算の過程も書きなさい。

(1)  $\sqrt{27} - \frac{6}{\sqrt{3}}$

(2)  $(\sqrt{5} + 3)(\sqrt{5} - 1)$

- ②  $a = 3 - \sqrt{2}$  のとき、次の式の値を求めなさい。また、その過程も書きなさい。

$a^2 - 6a + 9$

## &lt;平方根②&gt;

**解 答**

| 組 | 番 | 名前 |
|---|---|----|
|   |   |    |

- ① 次の(1), (2)の計算をなさい。計算の過程も書きなさい。

$$\begin{aligned}
 & (1) \sqrt{27} - \frac{6}{\sqrt{3}} \\
 & \text{(例)} \\
 & = 3\sqrt{3} - \frac{6 \times \sqrt{3}}{\sqrt{3} \times \sqrt{3}} \\
 & = 3\sqrt{3} - \frac{6\sqrt{3}}{3} \\
 & = 3\sqrt{3} - 2\sqrt{3} \\
 & = \sqrt{3}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (2) (\sqrt{5} + 3)(\sqrt{5} - 1) \\
 & \text{(例)} \\
 & = 5 + 2\sqrt{5} - 3 \\
 & = 2 + 2\sqrt{5}
 \end{aligned}$$

- ②  $a = 3 - \sqrt{2}$  のとき、次の式の値を求めなさい。また、その過程も書きなさい。

$$\begin{aligned}
 & a^2 - 6a + 9 \\
 & \text{(例)} \\
 & = (a - 3)^2 \\
 & = (3 - \sqrt{2} - 3)^2 \\
 & = (-\sqrt{2})^2 \\
 & = 2
 \end{aligned}$$