

### いろいろな計算③

---

1  $2 < \sqrt{a} < 3.2$  を満たすような自然数  $a$  をすべて求めなさい。

2 次の問いに答えなさい。

(1)  $\sqrt{3}$  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。

(2)  $\sqrt{14}$  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。

(3)  $\sqrt{12}$  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。

(4)  $\sqrt{6}$  の整数部分を  $a$ 、小数部分を  $b$  とするとき、 $a^4 - b^4$  の値を求めなさい。