

1

次の問い合わせよ。

(1)  $\sqrt{20n}$  の値が整数となるような自然数  $n$  のうち、最も小さい  $n$  の値を求めよ。

(2)  $\sqrt{108n}$  の値が整数となるような自然数  $n$  のうち、最も小さい  $n$  の値を求めよ。

(3)  $\sqrt{60n}$  の値が整数となるような自然数  $n$  のうち、最も小さい  $n$  の値を求めよ。

(4)  $\sqrt{\frac{72}{n}}$  の値が自然数となるような自然数  $n$  を、すべて求めよ。

(5)  $2 < \sqrt{n} < 3$  にあてはまる自然数  $n$  を、すべて求めよ。

---

(6)  $\frac{7}{3} < n < \sqrt{30}$  にあてはまる自然数  $n$  を、すべて求めよ。

(7) 平方根について正しく述べたものを、次のアからカの中から二つ選びなさい。

- ア 25 の平方根は  $\pm 5$  である。
- イ  $\sqrt{64}$  は  $\pm 8$  である。
- ウ  $\sqrt{(-7)^2}$  は  $-7$  である。
- エ  $\sqrt{36} - \sqrt{25}$  は  $\sqrt{11}$  である。
- オ  $\sqrt{3} \times 7$  は  $\sqrt{21}$  である。
- カ  $\sqrt{35} \div \sqrt{7}$  は  $\sqrt{5}$  である。

(8) 3つの数  $4$ ,  $3\sqrt{2}$ ,  $\frac{6}{\sqrt{3}}$  の大小を、不等号を使って表せ。