

1

次の問いに答えよ。

- (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 ± 5 である。

イ $\sqrt{64}$ は ± 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。