

**1**  $\sqrt{2}=1.414$ 、 $\sqrt{3}=1.732$ 、 $\sqrt{5}=2.236$ として、次の値を求めなさい。

(1)  $\sqrt{8}$

(2)  $\sqrt{12}$

(3)  $\sqrt{20}$

(4)  $\sqrt{18}$

(5)  $\sqrt{\frac{5}{4}}$

(6)  $\sqrt{\frac{3}{25}}$

**2**  $\sqrt{5}=2.236$ 、 $\sqrt{50}=7.071$ として、次の数の近似値を求めよ。

(1)  $\sqrt{500}$

(2)  $\sqrt{5000}$

(3)  $\sqrt{5000000}$

(4)  $\sqrt{0.05}$

(5)  $\sqrt{0.5}$

(6)  $\sqrt{0.005}$

**3**  $\sqrt{4.32}=2.078$ 、 $\sqrt{43.20}=6.573$ として、次の数の近似値を求めよ。

(1)  $\sqrt{432}$

(2)  $\sqrt{432000}$

(3)  $\sqrt{0.0432}$

**4**  $a$ を自然数とすると、 $\sqrt{60a}$ を最も小さい整数にするには、 $a$ の値をいくらにすればよいか。



**【解答】**

**1**

- (1) 2.828
- (2) 3.464
- (3) 4.472
- (4) 4.242
- (5) 1.118
- (6) 0.3464

**2**

- (1) 22.36
- (2) 70.71
- (3) 223.6
- (4) 0.2236
- (5) 0.7071
- (6) 0.07071

**3**

- (1) 20.78
- (2) 657.3
- (3) 0.2078

**4**

$a = 15$