

1 次の問いに答えなさい。

- (1)  $\sqrt{35}$ ,  $4\sqrt{2}$ , 6のうち、もっとも大きい数を答えなさい。
- (2)  $-3$ ,  $-\sqrt{7}$ ,  $-2\sqrt{2}$ のうち、もっとも大きい数を答えなさい。

1

(1)	
(2)	

2 下の7つの数について、次の問いに答えなさい。

$$2, \sqrt{3}, \sqrt{9}, \frac{5}{3}, 3.2, -\sqrt{6}, 2\sqrt{2}$$

- (1) 無理数をすべて答えなさい。
- (2)  $\sqrt{5}$  より大きい数をすべて答えなさい。

2

(1)	
(2)	

3 次の問いに答えなさい。

- (1)  $m$  を  $1 \leq m \leq 20$  を満たす整数とします。 $\sqrt{m}$  が整数となるような  $m$  の値をすべて求めなさい。
- (2)  $n$  を正の整数とします。 $\sqrt{12n}$  が整数となるような  $n$  のうち、もっとも小さい値を求めなさい。

3

(1)	$m =$
(2)	$n =$

4 図1, 図2は正方形で、面積はそれぞれ  $6\text{ cm}^2$ ,  $8\text{ cm}^2$  です。これについて、次の問いに答えなさい。ただし、答えが根号を含む分数の場合は、分母に根号がない形にしなさい。

図1

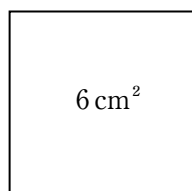
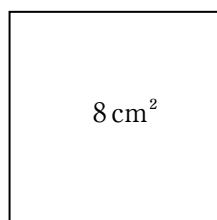


図2



- (1) 図1の正方形の1辺の長さは何 cm ですか。
- (2) 図2の正方形の1辺の長さは、図1の正方形の1辺の長さの何倍ですか。

4

(1)	cm
(2)	倍