

20-A

☒ テスト対策 ☒ 平方根 [I]

レベル1

① 次の () に適当な数, 語を入れなさい。

- (1) 2乗すると()になる数を16の平方根といい, 16の平方根は()と()である。
- (2) $\sqrt{8}$ は, 2乗すると()になる正の数で, $(\sqrt{8})^2 = ()$ である。
- (3) $\sqrt{16}$ は, 2乗すると()になる正の数で, $\sqrt{16} = \sqrt{4^2} = ()$ 。
- (4) 正の数 a の平方根は, ()と()である。
- (5) 0の平方根は()。負の数の平方根は()。

② 次の数を答えなさい。

- (1) 100の平方根
- (2) 10の平方根
- (3) $\sqrt{64}$
- (4) $-\sqrt{81}$
- (5) $\sqrt{\frac{16}{25}}$
- (6) $\sqrt{0.25}$
- (7) $\sqrt{(-5)^2}$
- (8) $-\sqrt{11^2}$



③ 次の2数の大きさを, □ に不等号を入れて表しなさい。

- (1) $2 \square \sqrt{3}$
- (2) $\sqrt{20} \square 5$
- (3) $\sqrt{\frac{1}{3}} \square \frac{1}{3}$
- (4) $-\sqrt{8} \square -3$



④ 次の問いに答えなさい。

- (1) 3, $\sqrt{6}$, 2.5 を小さい順に並べなさい。
- (2) -0.5 , 0, $-\sqrt{0.5}$ を小さい順に並べなさい。
- (3) $2 < \sqrt{x} < 3$ にあてはまる整数 x をすべて求めなさい。
- (4) $\sqrt{15}$ よりも大きく, $\sqrt{40}$ より小さい整数をすべて求めなさい。

⑤ $\sqrt{\quad}$ の中の数を, できるだけ小さい整数にしなさい。

- (1) $\sqrt{24}$
- (2) $\sqrt{32}$
- (3) $\sqrt{75}$
- (4) $\sqrt{200}$
- (5) $\sqrt{\frac{12}{100}}$
- (6) $\sqrt{200}$

1 各2 [10点]

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

2 各1 [8点]

(1)	(2)
(3)	(4)
(5)	(6)
(7)	(8)

3 各2 [8点]

(1)	(2)
(3)	(4)

4 各2 [8点]

(1)
(2)
(3)
(4)

5 各1 [6点]

(1)	(2)
(3)	(4)
(5)	(6)