

20-B E テスト対策 平方根 [II]

レベル2

① 次の文が正しければ○をつけ、誤っていれば____の部分_を正しく直しなさい。

- (1) 2乗して5になる数を5の平方根という。
 (2) 負の数の平方根は負の数である。
 (3) $\sqrt{9}$ は ± 3 である。
 (4) 2.5の平方根は ± 0.5 である。
 (5) $-\sqrt{16}$ の2乗は -4 である。
 (6) -0.1 は0.01の平方根の1つである。

1 各2 [12点]

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

② 次の数を、小さい順に左から並べなさい。

- (1) $3\sqrt{2}$, 4 , $\sqrt{17}$ (2) 0.9 , $\sqrt{0.9}$, 0
 (3) -3 , $-\sqrt{10}$, $-\frac{\sqrt{20}}{2}$ (4) $\frac{\sqrt{2}}{3}$, $\frac{2}{\sqrt{3}}$, $\frac{2}{3}$

2 各3 [12点]

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

③ 次の問いに答えなさい。

- (1) $-\sqrt{10}$ より大きい整数のうち、最も小さい数を求めなさい。
 (2) $3 < \sqrt{n} < 3.8$ 満たす整数 n の個数を求めなさい。
 (3) $\sqrt{\frac{36}{a}}$ が整数となるような自然数 a の値をすべて求めなさい。
 (4) $\sqrt{187}$ の整数部分を求めなさい。

3 各3 [12点]

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

④ $\sqrt{1.5} = 1.225$, $\sqrt{15} = 3.875$ として、次の値を求めなさい。

- (1) $\sqrt{150}$ (2) $\sqrt{0.0015}$
 (3) $\sqrt{60}$ (4) $\sqrt{6}$

4 各3 [12点]

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