

1

根号をふ 平方根

実施日	月	日	(標準時間20分)
氏名			/100

1 次の数を素因数分解しなさい。

- (1) 50 (2) 144 (3) 156

1 5点×3 /15点

(1)	
(2)	
(3)	

2 和が40となる2つの素数の組をすべて書きなさい。

2 /8点

--

3 504にできるだけ小さい自然数をかけて、ある自然数の2乗にするにはどのような数をかければよいですか。

3 /9点

--

4 次の数の平方根を **見本** しなさい。

- (1) 4 **見本** 49 **本** (3) 169

- (4) 0.36 (5) 0.09 (6) $\frac{25}{49}$

4 3点×6 /18点

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

5 次の数を根号を使わないで表しなさい。

- (1) $\sqrt{16}$ (2) $\sqrt{64}$ (3) $-\sqrt{100}$

- (4) $-\sqrt{0.01}$ (5) $\sqrt{(-7)^2}$ (6) $-\sqrt{\left(-\frac{2}{5}\right)^2}$

5 3点×6 /18点

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

6 次の下線部が正しければ○を書き、誤りがあれば正しく直しなさい。

- (1) 81の平方根は 9 である。 (2) $\sqrt{25}$ は ±5 である。

- (3) $\sqrt{(-9)^2}$ は 9 である。 (4) $(-\sqrt{5})^2$ は -5 である。

6 4点×4 /16点

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

7 次の各組の数の大小を、不等号を使って表しなさい。

- (1) $\sqrt{21}$, $\sqrt{19}$ (2) 3, $\sqrt{10}$

- (3) 2.8, $\sqrt{8}$ (4) -7, $-\sqrt{50}$

7 4点×4 /16点

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