

小テスト【2章①】教p.44

組

番

名前

1 次の数の平方根を求めなさい。

(1) 64

(2) 33

(3) 0

(4)  $\frac{1}{9}$

(5) 0.81

2 次の数を $\sqrt{\quad}$ を使わないで表しなさい。

(1)  $\sqrt{16}$

(2)  $-\sqrt{0.09}$

(3)  $\sqrt{(-2)^2}$

(4)  $\sqrt{\frac{25}{49}}$

(5)  $(-\sqrt{3})^2$

小テスト【2章②】教p.45

組

番

名前

1 次の各組の数の大小を，不等号を使って表しなさい。

(1)  $\sqrt{26}$ ， 5

(2) 2.2，  $\sqrt{5}$

(3)  $\sqrt{0.8}$ ， 0.8

(4)  $-\sqrt{6}$ ，  $-\sqrt{8}$

(5) -2.7，  $-\sqrt{7}$

2 次の数を，小さい方から順に並べなさい。

$\sqrt{5}$ ，  $-\sqrt{3}$ ，  $-\sqrt{7}$ ， 0，  $\sqrt{6}$ ， 3

3 次の下線部が正しければ○を，誤りがあれば，下線部をなおして正しくしなさい。

(1) 25の平方根は±5である。

(2)  $\sqrt{100}$  は±10である。

(3)  $\sqrt{(-5)^2}$  は-5である。

小テスト【2章③】 教p.49

組

番

名前

1 次の  にあてはまる数，またはことばを答えなさい。

(1) 整数  $m$  と，0 でない整数  $n$  を使って，分数  $\frac{m}{n}$  の形に表される数を  (ア) と  
いいます。また，  (ア) でない数を  (イ) といいます。

(2)  $\frac{22}{7}$  は，小数で表すと，3.142857142857142857...のように，わり切れず，  
 (ウ) になりますが，ある位よりさきは，決まった数字がくり返されます。  
このような小数を，  (エ) といい，くり返される小数部分の両端の数字の  
上に点をつけて，  (オ) のように表します。

(ア) \_\_\_\_\_

(イ) \_\_\_\_\_

(ウ) \_\_\_\_\_

(エ) \_\_\_\_\_

(オ) \_\_\_\_\_

2 次の ㊶～㊼のうち，有理数をすべて選び，記号で答えなさい。

㊶  $\sqrt{5}$

㊷  $\sqrt{0.81}$

㊸  $\pi$

㊹  $\sqrt{\frac{5}{49}}$

㊺  $\frac{1}{3}$

小テスト【2章④】 教p.53

組

番

名前

1

次の計算をなさい。

(1)  $\sqrt{7} \times \sqrt{6}$

(2)  $\sqrt{5} \times (-\sqrt{3})$

(3)  $\sqrt{35} \div (-\sqrt{7})$

(4)  $\sqrt{48} \div \sqrt{3}$

2

次の数を変形して、 $\sqrt{a}$  の形にせよ。

(1)  $2\sqrt{5}$

(2)  $\frac{\sqrt{75}}{5}$

3

次の数を変形して、 $\sqrt{\quad}$  の中をできるだけ簡単な数にせよ。

(1)  $\sqrt{24}$

(2)  $\sqrt{\frac{3}{49}}$

(3)  $\sqrt{450}$

小テスト【2章⑤】教p.55

組

番

名前

1

次の計算をなさい。

(1)  $5\sqrt{2} \times \sqrt{10}$

(2)  $\sqrt{7} \times (-\sqrt{63})$

(3)  $-\sqrt{24} \times (-\sqrt{27})$

2

次の数の分母を有理化しなさい。

(1)  $\frac{1}{\sqrt{7}}$

(2)  $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$

(3)  $\frac{24}{\sqrt{18}}$

3

$\sqrt{14} \div (-\sqrt{6})$ を計算しなさい。答えは分母を有理化して答えなさい。

小テスト【2章⑥】教p.58

組

番

名前

1

次の式を簡単にしなさい。

(1)  $3\sqrt{2} + 5\sqrt{2}$

(2)  $2\sqrt{2} - 7\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$

(3)  $\sqrt{75} - \sqrt{18} + \sqrt{3}$

(4)  $\sqrt{20} - \frac{15}{\sqrt{5}}$

2

次の式を展開しなさい。

(1)  $\sqrt{3}(\sqrt{2} - 5)$

(2)  $(\sqrt{2} + 1)(3\sqrt{2} - 2)$

(3)  $(\sqrt{7} - \sqrt{5})^2$

(4)  $(3\sqrt{3} - 4)(3\sqrt{3} + 4)$