

1 10 以下の素数をすべて答えなさい。 Web-中 3-①

2 54 を素因数分解しなさい。

54

3 乗法の公式を 3 つすべて書きなさい。

(1) $(x + a)(x + b) =$

(2) $(a - b)^2 =$

(4) $(a + b)(a - b) =$

4 次の式の展開をしなさい。

(1) $(3x + 1)(x - 3) =$

(2) $(x - 4)(x + 5) =$

(3) $(x + 5)^2 =$

(4) $(3x + 2y)(3x - 2y) =$

5 次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 - 16 =$

(2) $4x^2 - 12x + 9 =$

(3) $x^2 - 10x + 16 =$

6 下の表を埋めなさい。

(1) 空欄に上の数の『平方根』を入れなさい。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

(2) 空欄に上の数の『 $\sqrt{\quad}$ を使わずに表した数』を書きなさい。

$\sqrt{4}$	$-\sqrt{16}$	$\sqrt{0.64}$	$\sqrt{\frac{9}{25}}$	$-\sqrt{\frac{1}{81}}$

7 次の(1)、(2)の_____線部分が正しければ○をつけ、誤っていれば正しい答えを書きなさい。 Web 中 3-②

(1) 81 の平方根は 9 である。

(2) $\sqrt{a} < 2$ にあてはまる自然数は 1、2 である。

8 3 つの数 $\sqrt{\frac{3}{2}}$ 、 $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 、 $\frac{3}{\sqrt{2}}$ を小さい方から順に書きなさい。

9 次の計算をしなさい。

(1) $\sqrt{48} + \sqrt{18} - \sqrt{75} + \sqrt{50} =$

(2) $-3\sqrt{2} \times \sqrt{12} =$

(3) $\sqrt{\frac{3}{2}} + \sqrt{\frac{2}{3}} =$

(4) $(\sqrt{3} + \sqrt{5})^2 =$

点