

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『 $\sqrt{\phantom{0}}$ 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)  $(\sqrt{3} + \sqrt{5})^2 =$ 

--