



事前に
Check!

どこまで身につけているか確かめよう!

次の問いに答えなさい。

1 <式の計算>

□(1) 次の計算をしなさい。

□① $3 - (-6)$

□② $12 - (-16) \div 4$

□③ $-2^3 + 4 \times (-3^2)$

[]

[]

[]

□(2) 次の計算をしなさい。

□① $-4ab \times (-2a)$

□② $12xy^3 \times 6x^2y \div (-3y)^2$

□③ $5(3a-7b) - 4(4a-9b)$

[]

[]

[]

□(3) 次の計算をしなさい。

□① $(x+6)(x-8)$

□② $(a-3)^2$

□③ $(x+9y)(x-9y)$

[]

[]

[]

□(4) 次の式を因数分解しなさい。

□① $x^2 - x - 56$

□② $a^2 + 18a + 81$

□③ $x^2 - 36y^2$

[]

[]

[]

□(5) 次の計算をしなさい。

□① $\sqrt{18} - \sqrt{32}$

□② $-\sqrt{12} + \frac{3}{\sqrt{3}}$

□③ $(\sqrt{6}-2)^2$

[]

[]

[]

□(6) 次の等式を [] の中の文字について解きなさい。

□① $m = 3x + 4y$ [x]

□② $p = \frac{a-b}{2}$ [b]

[]

[]

□(7) $a = \sqrt{2} + 3$ のとき, $(a-5)(a-1)$ の値を求めなさい。

[]

2 <方程式>

□(1) 次の1次方程式を解きなさい。

□① $3x - 5 = 1 + x$

□② $2(x-1) - 4 = -x$

[]

[]

□③ $2.1x + 0.8 = 2.8x + 5$

□④ $\frac{x}{6} - \frac{x-3}{4} = 1$

[]

[]