

# ベーシック問題！3年生

ONE

中学校

年

組

氏名

30問中

1 次の計算をしましょう。

(1)  $6(2x + 3y)$

(2)  $(-3a) \times 5b^2$

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

(4)  $2x^2 - 3x + 5x^2 - 7x$

2 次の計算をしましょう。

(1)  $5x \times (-3y)$

(2)  $(-2x)^3$

(3)  $(-6x + 3y) \div (-3)$

3 次の連立方程式を解きましょう。

(1) 
$$\begin{cases} 2x - 3y = 14 \\ x + 4y = -4 \end{cases}$$

(2) 
$$\begin{cases} y = 3x - 1 \\ x - 2y = 12 \end{cases}$$

(3) 
$$\begin{cases} 3x + 8y = 5 \\ x - 4(x - y) = -29 \end{cases}$$

4 次の計算をしましょう。

(1)  $3x(x + 5y)$

(3)  $(x + 2)(y - 7)$

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

(2)  $(4x^2y - 10xy^2) \div 2x$

(4)  $(x + 1)(x + 6)$

(6)  $(a + 4)(a - 4)$

5 次の問いに答えましょう。

(1) 次の数を素因数分解しましょう。

30

48

(2) 次の数の平方根を求めましょう。

7

25

(3) 次の数を根号を使わないで表しましょう。

$\sqrt{9}$

$-\sqrt{16}$

6 次の数の大小を不等号を使って表しましょう。

(1)  $\sqrt{7}$ 、 $\sqrt{11}$

(2)  $\sqrt{23}$ 、5

7 次の計算をしましょう。

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

(3)  $\sqrt{3} \div \sqrt{5}$

(5)  $\sqrt{20} \div (-\sqrt{5})$

(2)  $\sqrt{2} \sqrt{8}$

(4)  $\sqrt{42} \div \sqrt{6}$

(6)  $3\sqrt{2} - 5\sqrt{2}$