

文字式
-----

1 以下の問題を計算し、正しい答えを解答欄に記入しなさい。なお、割り切れないものについては分数で答えなさい。

(1)  $2(x + 4)$

(2)  $-(-x - y)$

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

(4)  $5(x + \frac{2}{5}y)$

(5)  $x + 3x$

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

(7)  $2x^2 - 3x + \frac{1}{3}x^2$

(8)  $-y^3 - 2x - 3x - 4y^3$

(9)  $(4x - y) + (x - 4y)$

(10)  $(4x^2 - x + 9) + (x^2 + 2x - 4)$

(11)  $(3x^3 + x^2) + 2(-x^3 - 3y)$

(12)  $\frac{3x - 4}{5} - \frac{-2x - 1}{2}$

(13)  $x^4 \times x^6 \times x^5$

(14)  $(x^3)^2$

(15)  $x^4 \div x^3$

(16)  $(x^4)^3$

(17)  $4xy^2 \times (-3y)$

(18)  $\left(-\frac{1}{2}xy\right)^2 \times (4xy^2)$

(19)  $(-18x^3y^2) \div 9xy$

(20)  $\frac{-16b^2c^2}{20bc}$

## 解答

(1)  $2x + 8$

(2)  $x + y$

(3)  $-2x - 4y + 8z$

(4)  $5x + 2y$

(5)  $4x$

(6)  $3x + 4y^2$

(7)  $\frac{7}{3}x^2 - 3x$

(8)  $-5x - 5y^3$

(9)  $5x - 5y$

(10)  $5x^2 + x + 5$

(11)  $x^3 + x^2 - 6y$

(12)  $\frac{16x - 5}{10}$

(13)  $x^{15}$

(14)  $x^6$

(15)  $x$

(16)  $x^{12}$

(17)  $-12xy^3$

(18)  $x^3y^4$

(19)  $-2x^2y$

(20)  $-\frac{4}{5}bc$