

問題番号  
07M02\_K1L1\_1  
レベル  
☆☆☆

うんな進学塾  
中1 第2章 文字と式  
①～②練習問題 Level-1-1 解答

授業動画QR



1. 次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。

(1)  $b \times b \times b$

(2)  $b \times 5 \div a$

(3)  $x \times (-3)$

(4)  $\frac{1}{4} \times (4 \times x)$

(5)  $(-2) \div (y \times y)$

(6)  $2 \times (a \times a \times b)$

(1) $b^3$	(2) $\frac{5b}{a}$	(3) $-3x$
(4) $x$	(5) $-\frac{2}{y^2}$	(6) $2a^2b$

2.  $x=-2$ ,  $y=2$  を代入して次の式の値を求めなさい。

(1)  $x^3$   
 $(-2)^3 = -8$

(2)  $8 - 3y$   
 $8 - 3 \times 2 = 8 - 6 = 2$

(3)  $6x - 5y$   
 $6 \times (-2) - 5 \times 2 = -12 - 10 = -22$

(4)  $-2x^2 + 5x$   
 $-2 \times (-2)^2 + 5 \times (-2) = -8 - 10 = -18$

(5)  $x^2 + y^2$   
 $(-2)^2 + 2^2 = 4 + 4 = 8$

(6)  $2x^2 - 3y$   
 $2 \times (-2)^2 - 3 \times 2 = 8 - 6 = 2$

(7)  $5x + 2y - 7$   
 $5 \times (-2) + 2 \times 2 - 7 = -10 + 4 - 7 = -13$

(8)  $x(x + 2y) - 3y$   
 $-2 \times (-2 + 2 \times 2) - 3 \times 2 = -4 - 6 = -10$

(9)  $0.8x^3 - 0.4y^3 + 0.2x$   
 $0.8 \times (-2)^3 - 0.4 \times 2^3 + 0.2 \times (-2) = -6.4 - 3.2 - 0.4 = -10$

(10)  $\frac{5x}{3} + \frac{20}{3y}$   
 $\frac{5 \times (-2)}{3} + \frac{20}{3 \times 2} = -\frac{10}{3} + \frac{20}{6} = \frac{-10 + 10}{3} = 0$

(11)  $\frac{3x - 4}{y}$   
 $\frac{3 \times (-2) - 4}{2} = \frac{-6 - 4}{2} = -\frac{10}{2} = -5$

(12)  $\frac{2x^2 - y}{4}$   
 $\frac{2 \times (-2)^2 - 2}{4} = \frac{6 - 2}{4} = \frac{4}{4} = 1$

(1) $-8$	(2) $2$	(3) $-22$
(4) $-18$	(5) $8$	(6) $2$
(7) $-13$	(8) $-10$	(9) $-10$
(10) $0$	(11) $-5$	(12) $\frac{3}{2}$