


問題番号 07M0202_2 レベル ☆☆☆	うんな進学塾 中1 第2章 文字と式 ②式の値と代入 No.2 解答	授業動画QR 
---------------------------------	--	---

1. 次の数量を文字を使って表しなさい。

- (1) a kg の23%
- (2) 1000gの砂糖を a 人で同じ重さずつ分けたときの、1人分の砂糖の重さ。
- (3) x キ口の道のりを時速4キロで歩いたときのかかった時間。
- (4) 一辺が x cmの正立方体の全ての辺の長さの和。
- (5) 1個350円のケーキを x 個と50円の容器を買った時の代金。
- (6) 十の位が x 、一の位が y の2桁の自然数。

(1) $\frac{23a}{100}$	(2) $\frac{1000}{a}$	(3) $\frac{x}{4}$
(4) $12x$	(5) $350x + 50$	(6) $10x + y$

2. $x=3$, $y=-\frac{1}{2}$ を代入して次の式の値を求めなさい。

- | | | |
|---|---|--|
| <p>(1) $2x + 4y$
 $2 \times 3 + 4 \times \left(-\frac{1}{2}\right) = 6 - 2 = 4$</p> | <p>(2) $-4y^2$
 $-4 \times \left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{1}{2}\right)$
 $= -4 \times \frac{1}{4} = -1$</p> | <p>(3) $5x^2 - 16y^2$
 $5 \times 3 \times 3 - 16 \times \left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{1}{2}\right)$
 $= 16 \times \frac{1}{4}$</p> |
| <p>(4) $\frac{-2y + 5x}{8y - 4x}$
 $\frac{-2 \times \left(-\frac{1}{2}\right) + 5 \times 3}{8 \times \left(-\frac{1}{2}\right) - 4 \times 3} = -\frac{16}{16} = -1$</p> | <p>(5) $1.5x + 9y$
 $1.5 \times 3 + 9 \times \left(-\frac{1}{2}\right)$
 $= 4.5 - \frac{9}{2} = 0$</p> | <p>(6) $\frac{3x - 5}{y^2}$
 $\frac{3 \times 3 - 5}{\left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{1}{2}\right)} = \frac{4}{\frac{1}{4}} = 16$</p> |
| <p>(7) $12 \times (x^2 + xy + y^2)$
 $12 \times \left(3 \times 3 + 3 \times \left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{1}{2}\right)\right)$
 $= 12 \times \left(9 - \frac{3}{2} + \frac{1}{4}\right) = 12 \times \frac{31}{4} = 93$</p> | <p>(8) $(3 - 4x) \times y \times \frac{1}{x^2}$
 $(3 - 4 \times 3) \times \left(-\frac{1}{2}\right) \times \frac{1}{3 \times 3}$
 $= (-9) \times \left(-\frac{1}{18}\right)$</p> | <p>(9) $\left(0.02y + \frac{17x}{100}\right) \times xy \times 2$
 $\left(\frac{2y + 17x}{100}\right) \times 3 \times \left(-\frac{1}{2}\right) \times 2$
 $= \left(\frac{-1 + 51}{100}\right) \times (-3) = -\frac{3}{2}$</p> |

(1) 4	(2) -1	(3) 41
-------	--------	--------

(4) -1	(5) 0	(6) 16
(7) 93	(8) $\frac{1}{2}$	(9) $-\frac{3}{2}$