問題番号 07M0202_1 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.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) $5 \div x$　　(2) $x \div (-5)$　　(3) $(a-b) \div c$

(1) $\frac{5}{x}$	(2) $-\frac{x}{5}$	(3) $\frac{a-b}{c}$

2. 次の数量の和をカッコの中の単位で表しなさい。

(1) $5\,m$と $x\,cm$　　(m)　　(2) $a\,kg$ と $200\,g$　　(g)　　(3) x時間とy分　　(分)

(1) $5+\frac{x}{100}$ または $5+0.01x$	(2) $1000a+200$	(3) $60x+y$

3. x=-2 , y=2 を代入して次の式の値を求めなさい。

(1) $5x$
$5\times(-2) = -10$

(2) $-2y$
$-2\times 2 = -4$

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

(4) $8-3y$
$8-3\times 2 = 2$

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

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

(7) $-2x^2+5x$
$-2\times(-2)\times(-2)+5\times(-2)$
$= -8-10 = -18$

(8) $-\frac{x^3}{y^2}+4+x$
$-\frac{(-2)\times(-2)\times(-2)}{2\times 2}+4+2 = 4$

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

(10) $4x(x+2y)-3y$
$4\times(-2)\times(-2+2\times 2)-3\times 2$
$= (-8)\times 2-6 = -16-6 = -22$

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

(12) x^5
$(-2)\times(-2)\times(-2)\times(-2)\times(-2)$
$= -32$

(1) -10	(2) -4	(3) -8
(4) 2	(5) -22	(6) -5
(7) -18	(8) 4	(9) 0
(10) -22	(11) -10	(12) -32