

2016-j1-p54-81.tex

2016-j1-p54-81.tex

____ 年 ____ コース

名前 _____

1. 次の (1)～(3) について、文字を使った式で表しなさい。

(1) 1冊 90 円のノートを x 冊買うときの代金

(2) 1個 a 円の品物を 2 個買うのに、1000 円札を出したときのおつり

(3) 52 円切手を x 枚と、82 円切手を y 枚買ったときの代金の合計

2. 次の式を、文字式の表し方にしがつて表しなさい。

(1) $a \times b =$

(2) $a \times b \times c =$

(3) $x \times 3 \times y =$

(4) $(n - 5) \times 2 =$

(5) $\frac{3}{5} \times x =$

(6) $x \times \frac{2}{7} =$

(7) $1 \times a =$

(8) $(-5) \times a =$

(9) $(-1) \times a =$

(10) $x \times x \times x =$

(11) $x \times 4 \times x =$

(12) $x \times x \times y \times y \times y =$

(13) $a \div 9 =$

(14) $3x \div 4 =$

(15) $(x + 3) \div 2 =$

(16) $x \div (-2) =$

3. $x = -3$ のとき、 $5 - 4x$ の値を求めなさい。

4. $a = -2$ のとき、次の式の値を求めなさい。

(1) $-a$

(2) a^2

5. $x = 2$, $y = -4$ のとき、 $3x + 2y$ の値を求めなさい。

6. $x - 3y$ の項と係数をいいなさい。

7. 次の計算をしなさい。

(1) $3x + 6x$

(2) $3x - 6x$

(3) $7x + 3 - 5x - 6$

(4) $(3a + 2) + (6a - 5)$

(5) $(a + 7) - (5a - 3)$

(6) $5a \times 3$

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

(8) $8x \div 2$

(9) $\frac{3}{4}x \div 6$

(10) $2(x+3)$

(11) $5(2a-3)$

(12) $(3x-5) \times (-2)$

(13) $-(4a-5)$

(14) $(12a+6) \div 3$

(15) $\frac{2x+1}{3} \times 6$

(16) $2(x+3) - 3(2x-1)$

8. $x\text{cm}$ のひもから $y\text{cm}$ のひもを切り取った。このとき、残ったひもの長さを表しなさい。

(1) 単位を cm にそろえた場合

(2) 単位を m にそろえた場合

9. 次の数量を、文字を使った式で表しなさい。

(1) ある学級の人数は a 人で、その 27% の人数

(2) $a\text{km}$ の道のりを 2 時間で歩いたときの速さ

(3) 直径 10cm の円の周の長さ

(4) 半径 $r\text{cm}$ の円の周の長さ

(5) 半径 $r\text{cm}$ の円の面積

(6) 縦が $a\text{cm}$ 、横が $b\text{cm}$ の長方形の面積

(7) 縦が $a\text{cm}$ 、横が $b\text{cm}$ の長方形の周りの長さ

(8) 十の位が x 、一の位が y の 2 けたの数

(9) n が整数のとき、偶数

(10) n が整数のとき、奇数

10. 次の数量の間の関係を、等式または不等式で表しなさい。

(1) 1 枚 4g の便せん x 枚を、重さ 5g の封筒に入れると、重さは 25g になった。

(2) 1 枚 4g の便せん y 枚を、重さ 5g の封筒に入れると、重さは 25g より軽かった。

(3) 1 枚 4g の便せん a 枚を、重さ 5g の封筒に入れると、重さは 25g 以下になった。

(4) ある博物館の入館料は、おとな a 円、中学生 b 円です。このとき、おとな 2 人と中学生 5 人の入館料の合計は 5000 円より安いこと