

# 中学校1年 数学

年 組 氏名

**1**

次の式を、文字式の表し方にしたがって書きなさい。

文字式のルール

- ①  $\times$  は省く! アルファベット
- ② 係数、文字の順序
- ③  $1$  はかかない
- ④ 同じ文字、積は指数をつける。
- ⑤  $\div$  は分数を利用する!  
分母は下へ!!

復  
D-D  
P34 ①③⑤  
P35 ①③  
P54 ①

(1)  $10 \times a$

[  $10a$  ]

(2)  $a \times (-1) \times b$

[  $-ab$  ]

(3)  $b \times b \times b$

[  $b^3$  ]

(4)  $(a + b) \times 3$

[  $3(a+b)$  ]

(5)  $a \div 3$

[  $\frac{a}{3}$  ]

(6)  $4 \div b$

[  $\frac{4}{b}$  ]

(7)  $b \div a$

[  $\frac{b}{a}$  ]

(8)  $(a + b) \div 2$

[  $\frac{a+b}{2}$  ]

**2**

次の計算をなさい。

Point  $\oplus, \ominus \Rightarrow$  同類項だけ計算だよ!!  
文字の部分が同じ

(1)  $2x + 3x$

[  $5x$  ]

(2)  $5x - x$

[  $4x$  ]

(3)  $8x \times 5$

[  $40x$  ]

(4)  $15x \div 5$

[  $3x$  ]

(5)  $4x \times (-2)$

[  $-8x$  ]

(6)  $20x \div (-4)$

[  $-5x$  ]

復  
D-D  
P40.41  
P44 ①

中学校1年 数学

年
組
氏名

**1** ⇒ 前のプリントのよめを参考にしよう!  
次の式を、記号×、÷を使って表しなさい。

復  
D-D  
P34 ②, ④  
⑥  
P35 ②

(1)  $3ab^2$  *ほか2回*  
[  $3 \times a \times b \times b$  ]

(2)  $-3(a-b)$   
[  $-3 \times (a-b)$  ]

(3)  $\frac{a}{2}$   
[  $a \div 2$  ]

(4)  $\frac{5}{b}$   
[  $5 \div b$  ]

(5)  $\frac{(a-b)}{3}$  ⇒ ① 本分母には  
カッコを2回!  
[  $(a-b) \div 3$  ]  
 $\frac{1}{3} \times (a-b)$  2回OK!

(6)  $\frac{1}{2}(a+b) = \frac{(a+b)}{2}$   
[  $(a+b) \div 2$  ]  
 $\frac{1}{2} \times (a+b)$  2回OK!  
*① ほか3回!! ② 直接 ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿*

**2** 次の計算をしなさい。

復  
D-D  
P42 ①, ②  
P43 ①

(1)  $7x + 2x - 10x$   
 $= 9x - 10x$   
 $= -x$  [  $-x$  ]

(2)  $4x - 3 - 3x + 8$   
 $= 4x - 3x - 3 + 8$  同類項にまとめる!  
 $= x + 5$  [  $x + 5$  ]  
*3+8=11 ほかx!!*

(3)  $-49 \times \frac{2}{7}x$   
 $= -7 \times 2x$   
 $= -14x$  [  $-14x$  ]

(4)  $20x \div \frac{4}{5}$   
 $= 20x \times \frac{5}{4}$  逆数に2回計算!  
 $= 25x$  [  $25x$  ]

(5)  $6x \oplus (x-3)$   $\left. \begin{array}{l} \text{① ② ③} \\ \text{④ ⑤ ⑥} \end{array} \right\}$   $\left. \begin{array}{l} \text{⑦ ⑧ ⑨} \\ \text{⑩ ⑪ ⑫} \end{array} \right\}$   
 $= 6x + x - 3$   
 $= 7x - 3$  [  $7x - 3$  ]

(6)  $4x \triangle (5x-2)$   $\left. \begin{array}{l} \text{① ② ③ ④} \\ \text{⑤ ⑥ ⑦ ⑧} \end{array} \right\}$   $\left. \begin{array}{l} \text{⑨ ⑩ ⑪ ⑫} \\ \text{⑬ ⑭ ⑮ ⑯} \end{array} \right\}$   
 $= 4x \ominus 5x \oplus 2$   $\left. \begin{array}{l} \text{① ② ③ ④} \\ \text{⑤ ⑥ ⑦ ⑧} \end{array} \right\}$   $\left. \begin{array}{l} \text{⑨ ⑩ ⑪ ⑫} \\ \text{⑬ ⑭ ⑮ ⑯} \end{array} \right\}$   
 $= -x + 2$  [  $-x + 2$  ]

# 中学校1年 数学

年 組 氏名

**1**

$a = -2$  のとき、次の式の値を求めなさい。

$a = -2$  ( ) に入れた代入!!

(1)  $3a + 8$

$= 3 \times (-2) + 8$

$= -6 + 8 = 2$

(2)  $-a - 3$

$= -(-2) - 3$

$= 2 - 3 = -1$

(3)  $\frac{8}{a}$

$= \frac{8}{(-2)} = -4$

(4)  $-3a^2$   $(-2) \times (-2)$

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

$= -3 \times 4 = -12$

**式・値**

式・値 → 代入 → 式・式

↓ 計算

式・値

代入... 式に値を当てはめる

式・値... 代入する値

式・値... 計算した結果の値

**大切!**

○の値 ⇒ ( ) に入れた代入!!

符号も変えない!

復  
D-D  
P38,39

- [ 2 ]
- [ -1 ]
- [ -4 ]
- [ -12 ]

**2**

次の計算をしなさい。⇒

復 D-D  
P46, 47, 49  
P44

(1)  $10x - 7 + (-2x - 1)$

$= 10x - 7 - 2x - 1$

$= 8x - 8$  [  $8x - 8$  ]

(3)  $3(5x - 1)$

$= 15x - 3$

[  $15x - 3$  ]

(5)  $\frac{3x+1}{4} \times \frac{1}{2}$  山本分数=0 ( ) に入れた代入

$= 3(3x+1)$

$= 9x + 3$

[  $9x + 3$  ]

(2)  $3x - 8 - (2x + 1)$

$= 3x - 8 - 2x - 1$

$= 3x - 2x - 8 - 1 = x - 9$  [  $x - 9$  ]

(4)  $(12x - 6) \div (-3)$

$= 4x - 2$

[  $4x - 2$  ]

(6)  $-20 \times \frac{8x-3}{-5}$

$= -4(8x-3)$

$= -32x + 12$

[  $-32x + 12$  ]



# 中学校1年 数学

年 組 氏名

1

文字式の表し方にしたがって、次の問いに答えなさい。

復 7-7  
P36.37  
P32.33

前の70ページとあわせて、文字式を丸-11でまとめるということ!

- (1) 1000円を出して、1個  $a$  円のアイスクャンディーを5個買った。このときのおつりを式に表しなさい。

$[ 1000 - 5a ]$

- (2) 片道が  $b$  kmの道のりを、行きは時速3km、帰りは時速4kmで歩いたとき、往復にかかった時間を式に表しなさい。



- (3) 答えが  $2a + 5b$  の式で表せる問題を考えなさい。

[ 100円のリコーココと100円のオカキを5個買ったときの代金 ]

① ② ③  
き  
はい  
線分図を  
考える

2

次の計算をしなさい。

① 時速2km/hでa時間、時速4km/hでb時間行ったときの道のり

(1)  $2(x-7) + 3(2x+1)$  (2)  $7(2x+3) - 2(6x-1)$

$= 2x - 14 + 6x + 3$   $= 14x + 21 - 12x + 2$

$= 2x + 6x - 14 + 3$   $= 14x - 12x + 21 + 2$

$= 8x - 11$   $= 2x + 23$

②  
7-7  
P46②  
P47②

(3)  $\frac{3x+2}{4} + \frac{x-4}{3}$   $\Rightarrow$  ① 本分母には ② 通分!!

$= \frac{3(3x+2) + 4(x-4)}{12}$

$= \frac{9x+6+4x-16}{12} = \frac{13x-10}{12}$  [  $\frac{13x-10}{12}$  ]

(4)  $\frac{5x-3}{4} - \frac{x-6}{6}$  ① 22通分!! ② 分母は道のりだから!!

$= \frac{3(5x-3) - 2(x-6)}{12}$

$= \frac{15x-9-2x+12}{12} = \frac{13x+3}{12}$  [  $\frac{13x+3}{12}$  ]