

小テスト	2 章 1 節-1	年 組 番
		名前

1 次の数量を，文字を使った式で表しなさい。

- (1) 1 個 a 円のりんごを 5 個買ったときの代金
- (2) 1 冊 120 円のノートを x 冊買ったときの代金
- (3) 生徒数 346 人の中学校で， n 人が男子であるときの女子の人数
- (4) 縦が 10cm で，横が縦より a cm 長い長方形の横の長さ
- (5) a 円の品物を買って，1000 円札を出したときのおつり
- (6) n 個のみかんを 5 人で等しく分けたときの，1 人あたりの個数
- (7) 周の長さが x cm の正方形の 1 辺の長さ

1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	

2 次の数量を，文字を使った式で表しなさい。

- (1) a m の 1.5 倍の長さ
- (2) a m の半分の長さ
- (3) a m のテープを $\frac{1}{3}$ 切り取ったときの残りの長さ

2

(1)	
(2)	
(3)	

小テスト	2 章 1 節-2 (1)	年 組 番
		名前

1 次の式を，文字式の表し方にしただって表しなさい。

- (1) $b \times a \times 2$
- (2) $a \times b \times a \times a \times 3$
- (3) $x \times (-1) + y \times 6$
- (4) $x \div (-10)$
- (5) $(x + 10) \div 4$
- (6) $a \times (-3) - b \div 8$

1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	

2 次の数量を，文字を使った式で表しなさい。

- (1) 1本 a 円の鉛筆5本と1冊 b 円のノート3冊を買ったときの代金
- (2) 底辺が $a\text{cm}$ ，高さが $b\text{cm}$ の三角形の面積
- (3) 2回のテストの得点が a 点， b 点であるときの平均点
- (4) 毎時 60km の速さで $x\text{km}$ 進むときにかかる時間

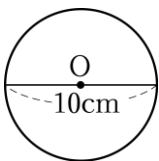
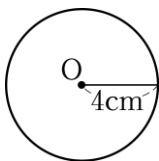
2

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

1 下の(1), (2)の円の周の長さや面積を、 π を使って表しなさい。

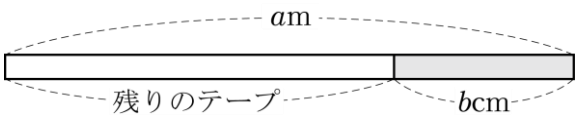
- (1) 半径 4cm

(2) 直径 10cm



(1)	周の長さ
	面積
(2)	周の長さ
	面積

2 a m のテープから b cm のテープを切り取ったときの、残りの長さを次の(1), (2)の単位で表しなさい。



- (1) cm

(2) m

(1)	
(2)	

3 次の数量を、文字を使った式で表しなさい。

- (1) a kg の 9%

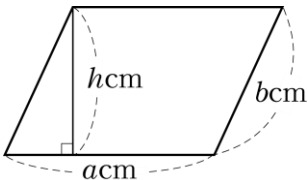
(2) a 円の 7 割

(1)	
(2)	

4 右の平行四辺形で、次の式はどんな数量を表していますか。また、それぞれの単位を答えなさい。

- (1) $2(a + b)$

(2) ah



(1)		単位
(2)		単位

小テスト	2 章 1 節－3	年 組 番
		名前

1 $a=4$ のとき、次の式の値を求めなさい。また、
 $a=-6$ のときの式の値も求めなさい。

(1) $2a-5$

(2) $10-3a$

(3) $-a^2$

1

	$a=4$	$a=-6$
(1)		
(2)		
(3)		

2 空気中を伝わる音の速さは、そのときの気温によって異なります。気温 t °C のときの音の速さは次の式で表されます。

毎秒 $(331.5 + 0.6t)$ m

次の問に答えなさい。

(1) 気温 25°C のときの音の速さを求めなさい。

(2) 気温 25°C のとき、雷が光ってから 2 秒後に音が聞こえてきました。雷までの距離は、およそ何 m と考えられますか。

2

(1)	
(2)	

1 次の式の項と，文字をふくむ項の係数を答えなさい。

(1) $2a - 3b - 5$

(2) $-3x - y - 2$

1

(1)	項
	係数 a , b
(2)	項
	係数 x , y

2 次の計算をなさい。

(1) $-8a + 2a$

(2) $3x - x$

(3) $4a - 3 + a + 8$

(4) $5x - 2 - x + 7$

(5) $\frac{3}{2}x + \frac{1}{2} - 2x + \frac{2}{3}$

(6) $(2x - 8) + (3x + 11)$

(7) $(5x + 3) - (2x - 8)$

(8) $(3a - 5) - (5 - a)$

2

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	

小テスト	2 章 2 節－1 (2)	年 組 番
		名前

1 次の計算を下さい。

- (1) $5a \times 4$

(2) $(-a) \times (-3)$
- (3) $20a \div 4$

(4) $\frac{3}{5}x \div (-6)$
- (5) $2(4x - 7)$

(6) $(8x - 14) \div 2$

1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	

2 次の計算を下さい。

- (1) $\frac{2a-3}{4} \times 20$

(2) $(-18) \times \frac{3x-4}{6}$

2

(1)	
(2)	

3 次の計算を下さい。

- (1) $6(x+2) + 3(2x-5)$

(2) $4(a-1) - 5(a-1)$

3

(1)	
(2)	

1 n が整数のとき、次の表を完成させ、その式が表す数を答えなさい。 $3n$

(1) $2n$

n	1	2	3	4	5	6
$2n$						

(2) $2n + 1$

n	1	2	3	4	5	6
$2n + 1$						

(3) $3n$

n	1	2	3	4	5	6
$3n$						

2 次の数を文字を使って表しなさい。

(1) 十の位が a ，一の位が b である2けたの数

(2) 百の位が a ，十の位が b ，一の位が c である3けたの数

(3) 連続する3つの自然数を小さい順に並べなさい。

- ① いちばん小さい自然数を n とするとき
- ② 真ん中の自然数を n とするとき

1

(1)	(表に書く)
	$2n$ が表す数
(2)	(表に書く)
	$2n + 1$ が表す数
(3)	(表に書く)
	が表す数

2

(1)	
(2)	
(3)	①
	②

1 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 a 円のりんご2個と b 円のオレンジ3個の代金の合計は500円である。

② a 円のりんご2個と b 円のオレンジ3個の代金の合計は500円以下である。

(2) ① 兄の身長は a cm，妹の身長は b cmで，兄は妹より10cm高い。

② 兄の身長は a cm，妹の身長は b cmで，兄は妹より10cm以上高い。

(3) ① x kmの道のりを，毎時8kmの速さで歩くと，かかった時間は3時間であった。

② x kmの道のりを，毎時8kmの速さで歩くと，かかった時間は3時間未満であった。

1

(1)	①
	②
(2)	①
	②
(3)	①
	②

2 ある遊園地の入場料は，おとな a 円，中学生 b 円です。次の式はそれぞれどんなことを表しているかを答えなさい。

(1) $a - b = 150$ (2) $3a + 5b \geq 4000$

(3) $3a = 5b$ (4) $b < 500$

2

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

<2章>

1節-1

- 1 (1) $(a \times 5)$ 円
 (2) $(120 \times x)$ 円
 (3) $(346 - n)$ 人
 (4) $(10 + a)$ cm
 (5) $(1000 - a)$ 円
 (6) $(n \div 5)$ 個
 (7) $(x \div 4)$ cm
- 2 (1) $(a \times 1.5)$ m
 (2) $(a \div 2)$ m
 (3) $\left(a \times \frac{2}{3}\right)$ m

1節-2(1)

- 1 (1) $2ab$
 (2) $3a^3b$
 (3) $-x + 6y$
 (4) $-\frac{x}{10}$
 (5) $\frac{x+10}{4}$
 (6) $-3a - \frac{b}{8}$
- 2 (1) $(5a + 3b)$ 円
 (2) $\frac{1}{2}ab\text{cm}^2$
 (3) $\frac{a+b}{2}$ 点
 (4) $\frac{x}{60}$ 時間

1節-2(2)

- 1 (1) 周の長さ $8\pi\text{cm}$
 面積 $16\pi\text{cm}^2$
 (2) 周の長さ $10\pi\text{cm}$
 面積 $25\pi\text{cm}^2$
- 2 (1) $(100a - b)$ cm
 (2) $\left(a - \frac{b}{100}\right)$ m
- 3 (1) $\frac{9}{100}\text{kg}$ (0.09kg)
 (2) $\frac{7}{10}a$ 円 ($0.7a$ 円)
- 4 (1) 平行四辺形の周の長さ, cm
 (2) 平行四辺形の面積, cm^2

1節-3

1		$a=4$	$a=-6$
	(1)	3	-17
	(2)	-2	28
	(3)	-16	-36

- 2 (1) 毎秒346.5m (2) 693m

2 節-1(1)

- 1 (1) 項 $\cdots 2a$, $-3b$, -5
 a の係数 $\cdots 2$, b の係数 $\cdots -3$
 (2) 項 $\cdots -3x$, $-y$, -2
 x の係数 $\cdots -3$, y の係数 $\cdots -1$

- 2 (1) $-6a$
 (2) $2x$
 (3) $5a+5$
 (4) $4x+5$
 (5) $-\frac{1}{2}x+\frac{7}{6}$
 (6) $5x+3$
 (7) $3x+11$
 (8) $4a-10$

2 節-1(2)

- 1 (1) $20a$
 (2) $3a$
 (3) $5a$
 (4) $-\frac{1}{10}x$
 (5) $8x-14$
 (6) $4x-7$
- 2 (1) $10a-15$
 (2) $-9x+12$
- 3 (1) $12x-3$
 (2) $-a+1$

3 節-1

1 (1)

n	1	2	3	4	5	6
$2n$	2	4	6	8	10	12

$2n$ が表す数 $\cdots$ 偶数

(2)

n	1	2	3	4	5	6
$2n+1$	3	5	7	9	11	13

$2n+1$ が表す数 $\cdots$ 奇数

(3)

n	1	2	3	4	5	6
$3n$	3	6	9	12	15	18

$3n$ が表す数 $\cdots 3$ の倍数

- 2 (1) $10a+b$
 (2) $100a+10b+c$
 (3) ① n , $n+1$, $n+2$
 ② $n-1$, n , $n+1$

3 節-2

- 1 (1) ① $2a+3b=500$
 ② $2a+3b\leq 500$
 (2) ① $a-b=10$
 ② $a-b\geq 10$
 (3) ① $\frac{x}{8}=3$
 ② $\frac{x}{8}<3$

- 2 (1) おとなと中学生の入場料の差は,
 150 円である。
 (2) おとな 3 人と中学生 5 人の入場料の
 合計は, 4000 円以上である。
 (3) おとな 3 人の入場料と中学生 5 人の
 入場料は同じである。
 (4) 中学生の入場料は, 500 円未満であ
 る。