



文字を使った式の計算(2)
文字を使った式の活用

氏名

組番

得点

/ 50

1 〈1次式と数の乗法・除法①〉 次の計算をなさい。

- (1) $4x \times 2$ (2) $7 \times 2a$
 (3) $6x \times (-3)$ (4) $-5 \times (-8x)$
 (5) $(-12a) \div 4$ (6) $(-30x) \div (-6)$

2 〈1次式と数の乗法・除法②〉 次の計算をなさい。

- (1) $4(2x+3)$ (2) $-2(3x-5)$
 (3) $(9a-3) \div 3$ (4) $(-25x+15) \div (-5)$
 (5) $20 \times \frac{2x-7}{5}$

3 〈いろいろな計算〉 次の計算をなさい。

- (1) $6(x-2) + 2(x+8)$ (2) $-4(3x-2) + 9(2x-1)$
 (3) $3(5a+3) - 2(6a+7)$ (4) $5(2x-5) - 8(4x-7)$

1 (各2点×6)

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

2 (各3点×5)

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

3 (各5点×4)

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

〈重要用語と公式〉

(各1点×3)

- ・1次式と数の乗法, 除法 → 乗法…数どうしの〔①〕に文字をかける。
 除法…分数の形にするか, わる数の〔②〕をかける。
- ・右のような計算のきを〔③〕という。 $a(b+c) = ab+ac$



文字を使った式の計算(2)
文字を使った式の活用

氏名

組番 得点

50

1 次の計算をなさい。

(1) $(\frac{2}{3}x - \frac{1}{4}) \times 24$

(2) $-15(\frac{4}{5}a - \frac{7}{3})$

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

(4) $(12x - 16) \div (-\frac{4}{7})$

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

(6) $-9(2a + 4) + 3(6a + 5)$

(7) $12 \times \frac{x-3}{4} - (2x - 5)$

(8) $\frac{5a-7}{8} \times (-24) - 4(3a - 2)$

(9) $\frac{1}{2}(4a - 6) + \frac{1}{3}(9a + 15)$

(10) $\frac{3}{4}(8x + 20) - \frac{5}{6}(12x - 18)$

1 (各4点×10)

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	

2 下の図1のように、1辺に n 個の碁石を並べて正方形を作った。

さとりさんは図2のように碁石を区切って囲み、碁石の総数を表す式を、 $4(n-2) + 4$ と考えた。

図1

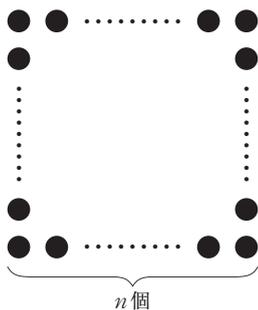


図2 さとりさん

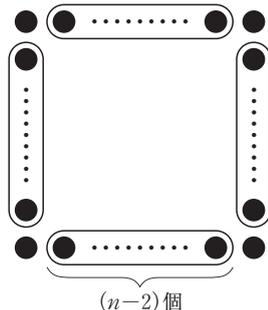
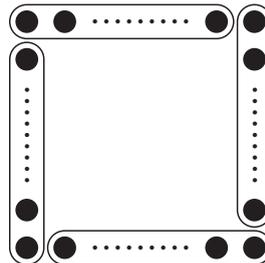


図3 まりあさん



まりあさんは図3のように碁石を区切って囲んだ。まりあさんの考え方では、碁石の総数を表す式はどのような式になりますか。

2 (10点)