

1

式の計算

クラス \_\_\_\_\_ 番号 \_\_\_\_\_  
 氏名 \_\_\_\_\_

得点  
/ 100

1 次の計算を下さい。

- (1)  $(x - 4y) + (3x + 7y)$                       (2)  $(2b + 5c) - (3b + c)$
- (3)  $(-xy)^3 \times 5x^2y$                               (4)  $4ab \times (-3a)^2 \div 12a$
- (5)  $(-45x + 36y) \div \frac{3}{2}$                               (6)  $4(3a - 4b) - 3(5a - 7b)$
- (7)  $\frac{1}{2}(x + 3y) - \frac{2}{3}(x - 4y)$                       (8)  $\frac{2x - 5y}{3} - \frac{3x + y}{2}$

1

(7 点 × 8)

/ 56

(1)	$4x + 3y$
(2)	$-b + 4c$
(3)	$-5x^5y^4$
(4)	$3a^2b$
(5)	$-30x + 24y$
(6)	$-3a + 5b$
(7)	$\frac{-x + 25y}{6}$
(8)	$\frac{-5x - 13y}{6}$

2 次の等式を [ ] 内の文字について解きなさい。

- (1)  $y = 3x - 2$  [x]                              (2)  $\frac{a - b}{3} = 6$  [a]

2

(7 点 × 2)

/ 14

(1)	$x = \frac{y + 2}{3}$
(2)	$a = b + 18$

3 次の問いに答えなさい。

- (1)  $x = 1, y = -\frac{1}{4}$  のとき,  $(3x - 4y) - (-2x + y)$  の値を求めなさい。
- (2)  $a = 2, b = -3$  のとき,  $2a^2b \div (-ab) \times 3ab^2$  の値を求めなさい。
- (3)  $A = a + b, B = 3a - 2b$  のとき,  $2A - B$  を計算しなさい。

3

(10 点 × 3)

/ 30

(1)	$\frac{25}{4}$
(2)	$-216$
(3)	$-a + 4b$