

実力テスト
基本

1章 式の計算

①多項式の計算



得点

点

1 次の計算をなさい。

【10点×10=100点】

(1) $4x - 3y + 2x - 2y$

(2) $6a^2 - 2a - 3a^2 + 3a$

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

(4) $(9a + 5b) - (3a - 7b)$

(5) $4(3x - 2y)$

(6) $(-18a + 21b) \div 3$

(7)
$$\begin{array}{r} 2a - 3b + 1 \\ +) a + 2b - 3 \\ \hline \end{array}$$

(8)
$$\begin{array}{r} 2x^2 - 3x \\ -) 4x^2 - 3x \\ \hline \end{array}$$

(9) $3(x - 4y) + 2(2x + 3y)$

(10) $2(x - 3y) - 4(3x - 5y)$

実力テスト
基本

1章 式の計算

②単項式の乗法と除法, 文字式の利用



得点

点

1 次の計算をなさい。

【10点×6=60点】

(1) $9x \times (-3y)$

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

(3) $(-5b)^2$

(4) $15mn \div (-3m)$

(5) $(-4ab) \div \frac{2}{3}a$

(6) $2a \times 8a^2 \div 4a$

2 次の問いに答えなさい。

【20点×2=40点】

(1) $x=3$, $y=-2$ のとき, $4x-3y$ の値を求めなさい。(2) $4x+y=12$ を x について解きなさい。

実力テスト
基本1章 式の計算
③ まとめの問題

得点

点

1 次の計算をしなさい。

【10点×8=80点】

(1) $3a - 2ab + 2a + ab$

(2) $(8a + 3b) + (2a - 4b)$

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

(4)
$$\begin{array}{r} 2x^2 + 8x - 1 \\ -) 5x^2 - 5x - 3 \\ \hline \end{array}$$

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

(6) $6a \times (-8b)$

(7) $-8b^2 \div 2b$

(8) $8ab \div 2a \times (-3b)$

2 次の等式を〔 〕内の文字について解きなさい。

【10点×2=20点】

(1) $3x - y = 8$ $[y]$

(2) $S = \frac{1}{3}\pi r^2 h$ $[h]$