

数学 I 計算力チェック

年 組 番 名前

1. 次の式を展開して整理せよ。

(1) $2ab(ac)^3$

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

(3) $ab^2(4a + 2c)$

(4) $(x - 3y)7x^2y$

(5) $-\frac{2}{3}xy^2(3x - 2y)$

(6) $\frac{5}{6}a^3b^2(3a - b)$

(7) $\frac{4}{3}x^2y^4(9x - 6y)$

(8) $-\frac{3}{8}(2xy)^2(3x - 4y)$

解答

(1) $2a^4bc^3$

(2) $6x^2y - 3xy^2$

(3) $4a^2b^2 + 2ab^2c$

(4) $7x^3y - 21x^2y^2$

(5) $-2x^2y^2 + \frac{4}{3}xy^3$

(6) $\frac{5}{2}a^4b^2 - \frac{5}{6}a^3b^3$

(7) $12x^3y^4 - 8x^2y^5$

(8) $-\frac{9}{2}x^3y^2 + 6x^2y^3$