問題

問題１．次の計算をしなさい。

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

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

(7) $-5x(-2x + 3y)$ 　　　(8) $-3a(5a + 7b)$ 　　　(9) $(x - 2y - 1) \times 4x$

(10) $(-a + 3b + 2) \times 2b$ 　(11) $-3a(-a + 3b - 2)$ 　(12) $-x(5x - y + 6)$

問題２．次の計算をしなさい。

(1) $(5x^2 - 15x) \div 5x$ 　　　(2) $(8a^2 + 6a) \div 2a$ 　　　(3) $(-9ab + 6ac) \div (-3a)$

(4) $(12xy - 8xz) \div (-4x)$ 　(5) $(14x^2y + 7xy^2) \div 7xy$ 　(6) $(18a^2b - 6ab^2) \div (-6ab)$

(7) $(8xy - 2xy^2) \div \dfrac{2}{5}y$ 　　(8) $(-10x^2 + xy) \div \dfrac{x}{2}$ 　　(9) $(3xy + 9y^2) \div \left(-\dfrac{3}{4}y\right)$

(10) $(5x - xy) \div \left(-\dfrac{x}{3}\right)$ 　　(11) $(x^2y - 3xy) \div \dfrac{1}{2}xy$ 　　(12) $(8a^2b - 4ab^2) \div \left(-\dfrac{4}{3}ab\right)$

練習

練習１．次の計算をしなさい。

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

(4) $(3x + 7y) \times (-2y)$　　　(5) $5x(5x + 1)$　　　　　(6) $2a(5a - b)$

(7) $-4y(-3x + 2y)$　　　　(8) $-4a(6a - 2b)$　　　　(9) $(x + 3y + 5) \times 2x$

(10) $(-a + 4b + 1) \times 3b$　　(11) $-4a(-a + 6b - 3)$　　(12) $-y(2x - y + 5)$

練習２．次の計算をしなさい。

(1) $(4x^2 - 12x) \div 4x$　　　　(2) $(9a^2 + 6a) \div 3a$　　　　(3) $(-3ab + 9bc) \div (-3b)$

(4) $(20xy - 5xz) \div (-5x)$　　(5) $(12x^2y + 6xy^2) \div 6xy$　(6) $(16a^2b - 8ab^2) \div (-8ab)$

(7) $(6xy - 3xy^2) \div \dfrac{3}{2}x$　　　(8) $(-12x^2 + xy) \div \dfrac{x}{3}$　　(9) $(2xy + 4y^2) \div \left(-\dfrac{2}{3}y\right)$

(10) $(6y - xy) \div \left(-\dfrac{y}{2}\right)$　　　(11) $(xy^2 - 4xy) \div \dfrac{1}{3}xy$　　(12) $(6a^3b - 3ab^2) \div \left(-\dfrac{3}{5}ab\right)$

解答

問題 1.

(1) $18x^2+6xy$　　(2) $9ab-6b^2$　　(3) $-15a^2+12ab$　　(4) $-16x^2-20xy$　　(5) $12x^2-8x$

(6) $6a^2+3ab$　　(7) $10x^2-15xy$　　(8) $-15a^2-21ab$　　(9) $4x^2-8xy-4x$

(10) $-2ab+6b^2+4b$　　(11) $3a^2-9ab+6a$　　(12) $-5x^2+xy-6x$

問題 2.

(1) $x-3$　　(2) $4a+3$　　(3) $3b-2c$　　(4) $-3y+2z$　　(5) $2x+y$　　(6) $-3a+b$

(7) $20x-5xy$　　(8) $-20x+2y$　　(9) $-4x-12y$　　(10) $-15+3y$　　(11) $2x-6$

(12) $-6a+3b$

練習 1.

(1) $15x^2+3xy$　　(2) $20ab-10b^2$　　(3) $-12ab+4b^2$　　(4) $-6xy-14y^2$　　(5) $25x^2+5x$

(6) $10a^2-2ab$　　(7) $12xy-8y^2$　　(8) $-24a^2+8ab$　　(9) $2x^2+6xy+10x$

(10) $-3ab+12b^2+3b$　　(11) $4a^2-24ab+12a$　　(12) $-2xy+y^2-5y$

練習 2.

(1) $x-3$　　(2) $3a+2$　　(3) $a-3c$　　(4) $-4y+z$　　(5) $2x+y$　　(6) $-2a+b$

(7) $4y-2y^2$　　(8) $-36x+3y$　　(9) $-3x-6y$　　(10) $-12+2x$　　(11) $3y-12$

(12) $-10a^2+5b$