

基礎数学

演習問題 2

問題 1 次のかっこをはずして簡単にせよ。

(1) $3(x - 5) + 5x$

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

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

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

(5) $3(2x^2 - 5x + 1) - 2(3x^2 + 4x - 1)$

(6) $\frac{2}{5}(15a - 20b) - \frac{5}{7}(21a + 35b)$

問題 2 次の計算をせよ。

(1) $12ab^2 \times \left(-\frac{5}{8}b\right) \div \frac{5}{2}ab$

(2) $-\frac{3}{4}x^2y \div \left(-\frac{1}{8}x\right) \div \left(-\frac{4}{3}y\right)$

(3) $\frac{4}{9}x^2 \div \left(-\frac{2}{7}xy\right) \times \left(-\frac{6}{7}y\right)$

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

(5) $28a \div \left(-\frac{2}{3}a\right)^2 \times \frac{1}{9}ab$

(6) $\left(-\frac{1}{2}x\right)^2 \div \left(-\frac{3}{2}xy\right)^2 \times (-27y^2)$

(7) $\frac{1}{4}a^2b \times (-2bc)^3 \div \left(-\frac{1}{2}abc^2\right)$

(8) $-x^5y^3 \div 2x \div \left(-\frac{1}{6}xy\right)^2$

問題 3 次の各式を \times や \div を省略した形で表せ。

(1) $a \div 3 + b \div 4$

(2) $(x - y) \div 2 \times a$

(3) $(a + b) \div \frac{2}{3}$

(4) $(x + 2) \times y \div 3$