70 式の乗法・除法

年　　組　　番　名前

●例題 1 ●

次の計算をしなさい

$4\chi \times 5y$

$= (4 \times \chi) \times (5 \times y)$

$= (4 \times 5) \times (\chi \times y)$

$= 20\chi y$　　　　　

問1　次の計算をしなさい

（1）$2\chi \times 7y$

$= 2 \times 7 \times \chi \times y$

$= 14\chi y$　　　　答．$14\chi y$

（2）$(-6\chi) \times 4y$

$= -6 \times 4 \times \chi \times y$

$= -24\chi y$　　　答．$-24\chi y$

（3）$(-3a) \times (-9b)$

$= (-3) \times (-9) \times a \times b$

$= 27ab$　　　答．$27ab$

（4）$8a \times \dfrac{3}{2}\chi$

$= 8 \times \dfrac{3}{2} \times a \times b = 12ab$　　答．$12ab$

●例題 2 ●

次の計算をしなさい

$\chi \times \chi^2$

$= \chi \times (\chi \times \chi)$

$= \chi^3$　　　

問2　次の計算をしなさい

（1）$a^2 \times a$

$= a \times a \times a$

$= a^3$　　　答．a^3

（2）$(-3\chi)^2$

$= (-3\chi) \times (-3\chi)$

$= 9\chi^2$　　　答．$9\chi^2$

（3）$(-5\chi y) \times 2\chi$

$= -5 \times 2 \times \chi \times \chi \times y$

$= -10\chi^2 y$　　答．$-10\chi^2 y$

●例題 3 ●

次の計算をしなさい

$12\chi y \div 3\chi$

$= \dfrac{12\chi y}{3\chi}$

$= 4y$　　　

問3　次の計算をしなさい

（1）$14ab \div 7b$

$= \dfrac{14ab}{7b}$

$= 2a$　　　答．$2a$

（2）$9\chi y \div (-3\chi)$

$= -\dfrac{9\chi y}{3\chi}$

$= -3y$　　　答．$-3y$

（3）$(-10\chi^2 y) \div 2\chi y$

$= -\dfrac{10\chi^2 y}{2\chi y}$

$= -5\chi$　　　答．-5χ

●例題 4 ●

次の計算をしなさい

$(-6\chi^2) \div \dfrac{1}{2}\chi$

$= (-6\chi^2) \div \dfrac{\chi}{2}$

$= (-6\chi^2) \times \dfrac{2}{\chi}$

$= -12\chi$　　

問4　次の問に答えなさい

$(-8\chi^2) \div \dfrac{2}{3}\chi$

$= (-8\chi^2) \times \dfrac{3}{2\chi}$

$= -12\chi$　　　答．-12χ