

月  
日

NAME

中学2年

## 式の計算/前半戦実力確認テスト②C

問題1 次の計算をなさい。

①  $7(6a+3b-7)$

$42a+21b-49$

②  $-\frac{2}{3}(12x-18y-36)$

$-8x+12y+24$

③  $7(-2m+5n)-3(m-3n)$

$-17m+44n$

④  $(12m-8n+4) \div 4$

$3m-2n+1$

⑤  $(5a-10b+15) \div (-\frac{5}{8})$

$-8a+16b-24$

⑥  $\frac{1}{3}(x-2y) + \frac{1}{6}(x-4y)$

$\frac{1}{2}x - \frac{4}{3}y$

⑦  $\frac{3x+4y}{4} + \frac{-x-2y}{5}$

$\frac{11x+12y}{20}$

⑧  $\frac{2x-y}{3} - \frac{5x-3y}{2}$

$\frac{-11x+7y}{6}$

⑨  $2x+y - \frac{3x+4y}{3}$

$\frac{3x-y}{3}$

⑩  $-\frac{3}{10}x \times (-\frac{2}{9}yz)$

$\frac{1}{15}xyz$

⑪  $-7x^3y^2 \times 4x^3y^2$

$-28x^6y^4$

⑫  $-\frac{1}{3}x^3y^2 \times \frac{9}{4}y^3z^2$

$-\frac{3}{4}x^3y^5z^2$

⑬  $(-ab^2)^3$

$-a^3b^6$

⑭  $3a^3b^2 \times (-4ab)^2$

$48a^5b^4$

⑮  $(3x^2y)^2 \times 3xy^2$

$27x^5y^4$

問題2 次の計算をなさい。

①  $42abc \div (-14bc)$

$-3a$

②  $(-36xyz) \div (-24xz)$

$\frac{3y}{2}$

③  $54xy^3 \div (-36x^2y^2)$

$-\frac{3y}{2x}$

④  $(-40ab^2c) \div (-35a^2c^2)$

$\frac{8b^2}{7ac}$

⑤  $(-3x^2y^2) \div (-\frac{3}{8}x^3y)$

$\frac{8y}{x}$

⑥  $\frac{9}{20}mn^4 \div \frac{3}{10}mn$

$\frac{3n^3}{2}$

⑦  $2xy^2 \times 12x^2 \div (-8xy)$

$-3x^2y$

⑧  $18a^4b^2 \div (-6a^2b) \div (-4ab^2)$

$\frac{3a}{4b}$

⑨  $8x^3y^2 \div (-2x)^2 \times (-3xy)$

$-6x^2y^3$

⑩  $\frac{2}{3}ab \div (\frac{2}{3}ab)^2 \times 2a^2b^3$

$3ab^2$