

月	NAME
日	

式の計算/前半戦実力確認テスト②E

問題1 次の計算をなさい。

① $(2a - 8b + 4) \times (-6)$

$-12a + 48b - 24$

② $\frac{5}{6}(36a - 18b + 48)$

$30a - 15b + 40$

③ $8(-3m + 6n) - 4(2m - 4n)$

$-32m + 64n$

④ $(-3x^2 + 9x - 6) \div (-3)$

$x^2 - 3x + 2$

⑤ $(6x - 12y + 20) \div \frac{8}{3}$

$\frac{9}{4}x - \frac{9}{2}y + \frac{15}{2}$

⑥ $\frac{1}{8}(8x - 6y) - \frac{1}{4}(12x - 3y)$

$-2x$

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

$\frac{11x - y}{4}$

⑧ $\frac{x + 3y}{2} - \frac{2x - y}{4}$

$\frac{7}{4}y$

⑨ $3x - 2y - \frac{7x - 6y}{3}$

$\frac{2}{3}x$

⑩ $-\frac{28}{25}a \times (-\frac{45}{49}bc)$

$\frac{36}{35}abc$

⑪ $4ab^2 \times 6a^2b$

$24a^3b^3$

⑫ $\frac{3}{4}xy \times 6xy^2$

$\frac{9}{2}x^2y^3$

⑬ $(-\frac{3}{2}a^3b^4)^3$

$-\frac{27}{8}a^9b^{12}$

⑭ $(\frac{x}{2})^3 \times 16y$

$2x^3y$

⑮ $(-\frac{5}{6}m) \times (-\frac{3}{5}n)^2$

$-\frac{3}{10}mn^2$

問題2 次の計算をなさい。

① $(-30abc) \div 16ab$

$-\frac{15c}{8}$

② $(-4xz) \div (-12yz)$

$\frac{x}{3y}$

③ $32x^3y^3 \div (-16x^2y^2)$

$-2xy$

④ $(-38ab) \div (-32a^2c)$

$\frac{19b}{16ac}$

⑤ $-6m^2 \div \frac{6}{7}mn^2$

$-\frac{7m}{n^2}$

⑥ $-\frac{9}{10}ab^5 \div (-\frac{3}{5}a^3b^4)$

$\frac{3b}{2a^2}$

⑦ $-9m^2n^5 \div (-6mn^4) \div 3m^2n$

$\frac{1}{2m}$

⑧ $-\frac{2}{3}ab^3 \times 3a \div \frac{1}{6}b^4$

$-\frac{12a^2}{b}$

⑨ $10a^2x \div (-\frac{5}{8}ax) \times (-a)^2$

$-16a^3$

⑩ $6x^2y^3 \div (2x)^2 \div (-\frac{3}{4}xy)$

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