月 / 日 | NAME

中学２年

式の計算／前半戦実力確認テスト②A

合格点22点

25

問題1 次の計算をしなさい。

① $-2(-x+3y+2)$ → $2x-6y-4$

② $(6x-8y-4)\times(-\frac{1}{2})$ → $-3x+4y+2$

③ $4(x-5y)-6(2x-3y)$ → $-8x-2y$

④ $(15m-6n-9)\div(-9)$ → $-\frac{5}{3}m+\frac{2}{3}n+1$

⑤ $(9x-21y+15)\div\frac{3}{5}$ → $15x-35y+25$

⑥ $\frac{1}{6}(7x-3y)-\frac{1}{4}(5x-6y)$ → $-\frac{1}{12}x+y$

⑦ $\frac{6x-2y}{4}-\frac{3x-5y}{10}$ → $\frac{6}{5}x$

⑧ $\frac{3m+2n}{6}+\frac{-5m-3n}{8}$ → $\frac{-3m-n}{24}$

⑨ $x^2-3x-\frac{2x^2-x}{2}$ → $-\frac{5}{2}x$

⑩ $-4a\times 2bc$ → $-8abc$

⑪ $(-m^2n^3)\times 8m^3n^2$ → $-8m^5n^5$

⑫ $-\frac{8}{9}a^3b^2\times\frac{3}{4}a^2b^3$ → $-\frac{2}{3}a^5b^5$

⑬ $(-4x^4y^2)^2$ → $16x^8y^4$

⑭ $(-5x^3y^2)^2\times(-x^2y^4)$ → $-25x^8y^8$

⑮ $\frac{5}{6}xy^2\times(-\frac{4}{5}x^2y)^2$ → $\frac{8}{15}x^5y^4$

問題2 次の計算をしなさい。

① $20ab\div 4a$ → $5b$

② $(-6abc)\div(-8ab)$ → $\frac{3}{4}c$

③ $(-28ab^2)\div(-7ab)$ → $4b$

④ $9xy^2\div(-2x^2y)$ → $-\frac{9y}{2x}$

⑤ $(-2a^2b)\div(-\frac{1}{6}ab^2)$ → $\frac{12a}{b}$

⑥ $\frac{2}{3}xy\div\frac{4}{3}x^2y3$ → $\frac{1}{2xyz}$

⑦ $3x\times(-4y)\div 6xy$ → -2

⑧ $\frac{2}{3}a^3\div\frac{1}{6}a^2\times\frac{1}{2}a$ → $2a^2$

⑨ $(-2a)^2\div(-6ab)\times 3b$ → $-2a$

⑩ $(\frac{1}{4}a)^2\times 32ab\div(-\frac{2}{3}b)$ → $-3a^3$