開始日	終了日	解説 NO7
／	／	

式の計算 NO7

中2 単項式×単項式－①

NAME

8A

Aコース

① $3a\times(-7b)$
$=-21ab$

② $(-2m)\times(-9n)$
$=18mn$

③ $(-5a)\times 3bc$
$=-15abc$

④ $\frac{3}{4}x\times 6y$
$=\frac{9}{2}y$

⑤ $-a\times(-8b)$
$=8ab$

⑥ $(-7x)\times(-4y)$
$=28xy$

⑦ $(-9a)\times 8b$
$=-72ab$

⑧ $\frac{5}{8}x\times 12y$
$=\frac{15}{2}xy$

⑨ $\frac{8}{3}ab\times(-\frac{15}{16}c)$
$=-\frac{5}{2}abc$

⑩ $-\frac{3}{10}x\times\frac{5}{9}yz$
$=-\frac{1}{6}xyz$

⑪ $\frac{21}{20}m\times(-\frac{25}{14}n)$
$=-\frac{15}{8}mn$

⑫ $-\frac{9}{16}a\times(-\frac{20}{27}bc)$
$=\frac{5}{12}abc$

Bコース

① $2a^2\times(-a^2)$
$=-2a^4$

② $a\times 5ab^2$
$=5a^2b^2$

③ $-x^2y\times 3xy$
$=-3x^3y^2$

④ $-ab\times 6abc$
$=-6a^2b^2c$

⑤ $-6x^2y\times 3x^2y$
$=-18x^4y^2$

⑥ $-7abc^3\times 6b^2c$
$=-42ab^3c^4$

⑦ $(-4mn^2)\times 9m^2n$
$=-36m^3n^3$

⑧ $\frac{5}{6}xy^2\times 8x^3y$
$=\frac{20}{3}x^4y^3$

⑨ $\frac{3}{4}a^2b\times(-\frac{8}{15}a^3b^3)$
$=-\frac{2}{5}a^5b^4$

⑩ $-\frac{4}{7}x^2y\times\frac{35}{12}y^2z$
$=-\frac{5}{3}x^2y^3z$

⑪ $\frac{1}{6}m^2n\times(-\frac{3}{5}m^2n^3)$
$=-\frac{1}{10}m^4n^4$

⑫ $-\frac{3}{10}a^2b\times\frac{5}{24}ab^2$
$=-\frac{1}{16}a^3b^3$

Cコース

① $(-3a)^3$
$=(-3a)\times(-3a)\times(-3a)$
$=-27a^3$

② $(-a)^3$
$=(-a)\times(-a)\times(-a)$
$=-a^3$

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

④ $(-x^2y)^2$
$=(-x^2y)\times(-x^2y)$
$=x^4y^2$

⑤ $(-mn^3)^2$
$=(-mn^3)\times(-mn^3)$
$=m^2n^6$

⑥ $(+a^2b^3)^2$
$=(+a^2b^3)\times(+a^2b^3)$
$=a^4b^6$

⑦ $(-3x^3y)^3$
$=(-3x^3y)\times(-3x^3y)\times(-3x^3y)$
$=-27x^9y^3$

⑧ $(\frac{1}{4}mn^2)^2$
$=(\frac{1}{4}mn^2)\times(\frac{1}{4}mn^2)$
$=\frac{1}{16}m^2n^4$

⑨ $(-\frac{4}{5}a^2b^3)^2$
$=(-\frac{4}{5}a^2b^3)\times(-\frac{4}{5}a^2b^3)$
$=\frac{16}{25}a^4b^6$

Dコース

① $3a^2\times(-2b)^2$
$=3a^2\times(-2b)\times(-2b)$
$=12a^2b^2$

② $4x^2y\times(-2x)^3$
$=4x^2y\times(-2x)\times(-2x)\times(-2x)$
$=-32x^5y$

③ $-m^2\times(2mn)^2$
$=-m^2\times(2mn)\times(2mn)$
$=-4m^4n^2$

④ $(-x^2y)^2\times(-3xy^2)$
$=(-x^2y)\times(-x^2y)\times(-3xy^2)$
$=-3x^5y^4$

⑤ $4a^2b\times(-2b^2)^2$
$=4a^2b\times(-2b^2)\times(-2b^2)$
$=16a^2b^5$

⑥ $(-3x^2)^2\times(-2y^2)$
$=(-3x^2)\times(-3x^2)\times(-2y^2)$
$=-18x^4y^2$

⑦ $(-4x^2y)^2\times(-xy^3)$
$=(-4x^2y)\times(-4x^2y)\times(-xy^3)$
$=-16x^5y^5$

⑧ $(\frac{x^2y}{3})^2\times y^3$
$=(\frac{x^2y}{3})\times(\frac{x^2y}{3})\times y^3$
$=\frac{x^4y^5}{9}$

⑨ $\frac{1}{3}m^2\times(-\frac{2}{5}mn^2)^2$
$=\frac{1}{3}m^2\times(-\frac{2}{5}mn^2)\times(-\frac{2}{5}mn^2)$
$=\frac{4}{75}m^4n^4$