開始日	終了日	解 説 NO 9,10	式の計算NO9～10 式の値－①	NAME	12A

Dコース　$x=-2,\ y=-3$のとき

① $-12x^2y^2\div 4xy$

$=-\dfrac{12xxyy}{4xy}$

$=-3xy$

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

$=-18$

② $24x^2y\div(-6x)$

$=-\dfrac{24xxy}{6x}$

$=-4xy$

$=-4\times(-2)\times(-3)$

$=-24$

③ $-18x^2y^2\div 3xy$

$=-\dfrac{18xxyy}{3xy}$

$=-6xy$

$=-6\times(-2)\times(-3)$

$=-36$

④ $-28x^3y^2\div(-7xy)$

$=\dfrac{28xxxyy}{7xy}$

$=4xxy$

$=4\times(-2)\times(-2)\times(-3)$

$=-48$

⑤ $-21x^2y^3\div 7xy$

$=-\dfrac{21xxyyy}{7xy}$

$=-3xyy$

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

$=54$

Eコース

① $12a^2b\div 6ab\times b$　　$\left(a=-5,\ b=\dfrac{3}{2}\right)$

$=\dfrac{12a^2b}{1}\div\dfrac{6ab}{1}\times\dfrac{b}{1}$

$=\dfrac{12aab\times 1\times b}{1\times 6aab\times 1}$

$=2ab$

$=2\times(-5)\times\dfrac{3}{2}$

$=-15$

② $12x^3y\div(-2xy)^2\times\left(-\dfrac{1}{2}x\right)$　$(x=-2,\ y=3)$

$=12x^3y\div 4x^2y^2\times\left(-\dfrac{1}{2}x\right)$

$=-\dfrac{12xxxy\times 1\times x}{1\times 4xxyy\times 2}$

$=-\dfrac{3xx}{2y}$

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

$=-2$

③ $2xy\div(-4y)\times 2y$　　$\left(x=\dfrac{1}{2},\ y=-1\right)$

$=\dfrac{2xy}{1}\div\dfrac{-4y}{1}\times\dfrac{2y}{1}$

$=-\dfrac{2xy\times 1\times 2y}{1\times 4y\times 1}$

$=-xy$

$=-1\times\dfrac{1}{2}\times(-1)$

$=\dfrac{1}{2}$

④ $\dfrac{4}{3}x^2y^3\times 3x\div 2xy$　　$\left(x=\dfrac{1}{2},\ y=-1\right)$

$=\dfrac{4x^2y^3}{1}\times\dfrac{3x}{1}\div\dfrac{2xy}{1}$

$=\dfrac{4xxyyy\times 3x\times 1}{1\times 1\times 2xy}$

$=2xxyy$

$=2\times\dfrac{1}{2}\times\dfrac{1}{2}\times(-1)\times(-1)$

$=\dfrac{1}{2}$