

① 数と式		4 文字式 1	月 日 ()
それぞれ計算しなさい。			
1	渋谷教育学園幕張高校 (R 5年) ★★		
$\left(\frac{1}{4}a^5 - \frac{1}{3}a^4b^2\right)\left(\frac{1}{4}a^4b + \frac{1}{3}a^3b^3\right) - \left(\frac{1}{3}a^2b\right)^2 \div \left(-\frac{1}{ab}\right)^3$			
2	関西学院高等部 (R 5年) ★	5	中央大附属高校 (R 4年) ★
$\frac{x-y}{3} + \frac{3x-2y}{4} - \frac{5x+y}{6}$		$\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}a^4b^3\right)^2 \div \left(-\frac{2a}{1.5b^2}\right)^3 \div \left(-\frac{3ab^3}{4}\right)^4$	
3	慶應義塾高校 (R 4年) ★	6	京華高校 (R 5年) ★
$(x+2y)(2x-y)(3x+y)(x-3y)$		$\left(\frac{3}{2}x^2y\right)^3 \div (-6xy^4) \times \left(-\frac{4y}{x^2}\right)^2$	
4	成城学園高校 (R 5年) ★	7	鎌倉学園高校 (R 5年) ★
$\frac{a-3b+c}{2} - \frac{4a+b-5c}{3}$		$\left(-\frac{7}{10}x^3y^2z\right)^2 \div \left(-\frac{21}{5}z\right) \div \left(-\frac{1}{2}xy^2\right)^2$	