

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) ★		6	中央大附属高校 (R 7 年) ★★	
$\frac{x-y}{3} + \frac{3x-2y}{4} - \frac{5x+y}{6}$			$\left(\frac{18}{a^2b} + \frac{27b}{4a}\right) \div \left(\frac{3}{2ab}\right)^2 - (-a^2b^3)^3 \times \left(-\frac{3}{a^5b^6}\right)$		
3	京都市立西京高校 (R 7 年) ★★		7	京華高校 (R 5 年) ★	
$(a+2b+c)(a-2b+c) - (a+2b-c)(a-2b-c)$			$\left(\frac{3}{2}x^2y\right)^3 \div (-6xy^4) \times \left(-\frac{4y}{x^2}\right)^2$		
4	成城学園高校 (R 5 年) ★		8	鎌倉学園高校 (R 5 年) ★	
$\frac{a-3b+c}{2} - \frac{4a+b-5c}{3}$			$\left(-\frac{7}{10}x^3y^2z\right)^2 \div \left(-\frac{21}{5}z\right) \div \left(-\frac{1}{2}xy^2\right)^2$		
5	青雲高校 (R 6 年) ★★		9	関西学院高等部 (R 6 年) ★★	
$-(-2xy^2)^5z^2 \div (4x^2y^3z)^2 \times (-x)^3y$			$\left(-12x^5y^6 - \frac{8}{15}x^2y^2 \times \frac{9}{4}x^3y^4\right) \div \left(-\frac{6}{5}x^6y^6\right)$		