

① 数と式

6 文字式3

月 日 ()

それぞれ計算しなさい。

1	市立堀川高校 (R5年) ★★	5	城北高校 (R5年) ★★★
$\left(-\frac{2}{5}xy^2\right)^3 \times 4xy \div \left(-\frac{8}{5}x^2y^5\right) = (Axy)^2$ <p>が成り立つようなAを求めなさい。</p>		<p>$A=3x^2+5xy+2y^2$, $B=x^2-y^2$, $C=2x^2-xy-3y^2$ のとき, $AC-6B^2=(x+y)^2y \times ()$である。()にあてはまる式を 求めよ。</p>	
2	帝塚山学院泉ヶ丘高校 (R4年) ★	6	法政大高校 (R5年) ★★
$\frac{(2x-3y)^2}{3} - \frac{(x-2y)(5x-6y)}{4}$		$(-2ab^2c^3)^3 + \left(-\frac{3c^2}{a^2b}\right)^2 \times \left(\frac{3}{2a^4b^3}\right)^2$	
3	雲雀丘学園高校 (R4年) ★	7	立命館慶祥高校 (R5年) ★★
$\frac{2a-9b}{6} + \frac{a+5b}{3} - \frac{2}{3}(2a-b)$		$-\frac{9}{10}x^3y \div \left(\frac{3}{5}xy^2\right)^2 \times \left(-\frac{2}{3}y^2\right)^2$	
4	四天王寺高校 (R6年) ★★	8	江戸川学園取手高校 (R6年) ★★
$\frac{3a-2b}{4} - \frac{4a+5b}{6} + \frac{3}{2}\left(\frac{a}{6} + \frac{4}{9}b\right)$		$\left(-\frac{1}{2}a^4b^2\right)^3 \div \left(-\frac{3}{5}ab^4\right)^2 \times \frac{12}{25}ab$	