

① 数と式

7 式の値 1

月 日 ()

次の条件のとき、それぞれの式の値を求めなさい。

1 函館ラ・サール高校 (R5年) ★	4 慶應義塾志木高校 (R5年) ★★
$a = \frac{2}{3}, b = \frac{1}{3}$ のとき, $9ab \times (-2a^3) \div 3ab^3$	$x = \frac{7}{3+\sqrt{2}}$ のとき, $(x-1)(x-2)(x-4)(x-5)$
2 大阪星光学院高校 (R4年) ★★	5 東大寺学園高校 (R5年) ★★
$a = \frac{1}{\sqrt{3}+1}, b = \frac{1}{\sqrt{3}-1}$ のとき, $a^3 + a^2b + ab^2 + b^3$	$x = \frac{3+\sqrt{5}}{2}, y = \frac{-1+\sqrt{5}}{2}$ のとき, $x^2 - xy - 3$
3 鎌倉学園高校 (R5年) ★★	6 西大和学園高校 (R5年) ★
$3x - y = 2x + 3y$ のとき, $\frac{2x}{3x+4y}$	$x = \frac{1}{2}, y = \frac{2}{3}$ のとき, $\frac{4x^3}{9y^2} \times \left(-\frac{3}{2}\right)^3 \div \left(-\frac{x}{y}\right)^4$

[\[TOP\]](#)[\[BACK\]](#)[\[NEXT\]](#)[\[解答\]](#)

★ 中

★★ やや難

★★★ 難