

それぞれ因数分解しなさい。

1	愛光高校 (R4年) ★	6	明大付属中野高校 (R4年) ★★
$a^2b^2 - a^2 + 6ab - 9b^2$		$(x^2 + x)^2 - x(x + 1) - 2$	
2	早大本庄高等学院 (R4年) ★★★	7	青雲高校 (R5年) ★
$(x + y)xy - (y + z)yz$		$(x^2 + 2x + 1) + 5a(x + 1) + 6a^2$	
3	西大和学園高校 (R5年) ★★★	8	昭和学院秀英高校 (R4年) ★★
$9a - 6b + 5ab - 3a^2 - 2b^2$		$ax^2 - (a^2 + a - 2)x - 2(a + 1)$	
4	中大附属高校 (R5年) ★★	9	早稲田実業高等部 (R5年) ★★
$a^2b^2 - 2abd - c^2 + d^2$		$(x + 1)a^2 - 2xa + x - 1$	
5	関西学院高等部 (R6年) ★★★	10	ラ・サール高校 (R6年) ★★★
$\frac{1}{2}a^3 + a^2b - 4ab^2$		$\frac{x}{12}(9 + x) + (19 - \frac{5}{3}x)(1 - \frac{x}{4}) - \frac{1}{6}(42 - x)$	