

| ① 数と式 | | 1 1 因数分解 2 | | 月 日 () | |
|---|--------------------|---|----------------------|---------|--|
| それぞれ因数分解しなさい。 | | | | | |
| 1 | 桐光学園高校 (R5年) ★ | 6 | 明治学院東村山高校 (R5年) ★ | | |
| $3(x-3y)^2 - 12(x-3y) + 9$ | | $2ax - bx - 6ay + 3by$ | | | |
| 2 | 明大付属八王子高校 (R5年) ★★ | 7 | 立命館高校 (R5年) ★ | | |
| $(a-2b)^2 - (a-1) - (2b-1)^2$ | | $(2x+3y)^2 - 3(x-3y)(x+3y) - 4y^2$ | | | |
| 3 | 早大本庄高等学院 (R5年) ★★ | 8 | 中大杉並高校 (R4年) ★★★ | | |
| $3x^2 + y^2 + 2\sqrt{3}xy + 7\sqrt{3}x + 7y - 18$ | | $(x^2 + 2022)^2 - 4092529x^2$ (ただし, $83521 = 17^4$) | | | |
| 4 | ラ・サール高校 (R5年) ★★★ | 9 | 東大寺学園高校 (R4年) ★★★ | | |
| $3a(a-2b) - (a-2b) - (6b+2)$ | | $(a+1)(a-1)(b+2)(b-2) + 4(ab-1)$ | | | |
| 5 | 江戸川学園取手高校 (R6年) ★ | 10 | 渋谷教育学園幕張高校 (R6年) ★★★ | | |
| $16a^2 - 25b^2 + 9c^2 - 24ac$ | | $x^3 - xy^2 + 2xy - x^2 + y^2 - x - 2y + 1$ | | | |