

# 線型代数学・同演習 A

6 月 16 日分 演習問題

1. (1) 63, (2)  $-40$ , (3)  $-42$ .
2. (1) 41, (2) 256, (3) 52, (4) 118, (5) 3684, (6) 0, (7) 6.
3. (1)  $(a-b)(b-c)(a+b+c)$ , (2)  $(a+b+c)(a-b)(b-c)(c-a)$ , (3)  $b^2(3a+b)$ ,  
(4)  $(a-b)(a-c)(a-d)(b-c)(b-d)(c-d)$ , (5)  $(af-be+cd)^2$ .
4. (1) 平面上の 2 点  $(x_1, y_1)$ ,  $(x_2, y_2)$  を通る直線 .  
(2) 平面上の 3 点  $(x_1, y_1)$ ,  $(x_2, y_2)$ ,  $(x_3, y_3)$  を通る円.