## 2119116s **佐野** 海徳

$$1$$
 (1) $\sigma=(1,4)(2,3,5)(6,7)$  (2) $\sigma=(1,4)(2,5)(2,3)(6,7)$  (3) $\sigma$  は 4 個の互換で表されるので  $sgn(\sigma)=(-1)^4=1$ 。  $2$  (1) $2*(-1)-1*1=1$  (2) $3*1*1+1*(-1)*1+0*2*(-1)-0*1*1-1*2*1-3*(-1)*(-1)=3-1+0-0-2-3=-3$