

0 11235813

(1) $C = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 5 \\ 7 & 9 & 11 \\ 13 & 15 & 17 \end{pmatrix}$ の逆

$$\begin{aligned} -|C| &= 153 + 429 + 525 \\ &\quad - 585 - 357 - 165 \\ &= 81 \end{aligned}$$

1 81

(2) $\sum_{k=1}^6 k + k^2 = \sum_{k=1}^6 k + \sum_{k=1}^6 k^2$

$$= \frac{1}{2} \times 6 \times (1+6) + \frac{1}{6} \times 6 \times (6+1) \times (12+1)$$

$$= 112$$

2 112

(3) 点Aから点Bへの道のりの総数は

$${}_{10}C_5$$

また、このうち、点Cを通るものは

$${}_5C_3 \times {}_5C_2$$

(7=1+6)で、Cを通る道のり(7)

$${}_{10}C_5 - {}_5C_3 \times {}_5C_2 = 673$$

3 673

(4)



< 3758 だよ

4 3758