

自動採点用回答用紙

0 1 2 3 4 5 6

(1)

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

とかくと、

$$\begin{aligned} -|C| &= 153 + 429 + 525 \\ &- 585 - 357 - 165 \\ &= 54 \end{aligned}$$

(3)

A から B への道ありの
総数は
 ${}_{10}C_5$

のりち、点 C を通る
ものは、

$$\begin{aligned} &{}^5C_3 \wedge {}^5C_2 \\ &17 = 17 \text{ 通り} \\ &{}_{10}C_5 - {}^5C_3 \times {}^5C_2 = 152 \end{aligned}$$

3

152

1

54

(4)

(2)

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

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

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

$$= 112$$



答えは

3754

よって 3754

2

112

4

3754