

永中金重定树

DATE 2024

.10

3.4

NO 三校教69

三校教作52

ex.10 一开一票, 三张教Ans用 $\binom{n}{k}$ 形式✓

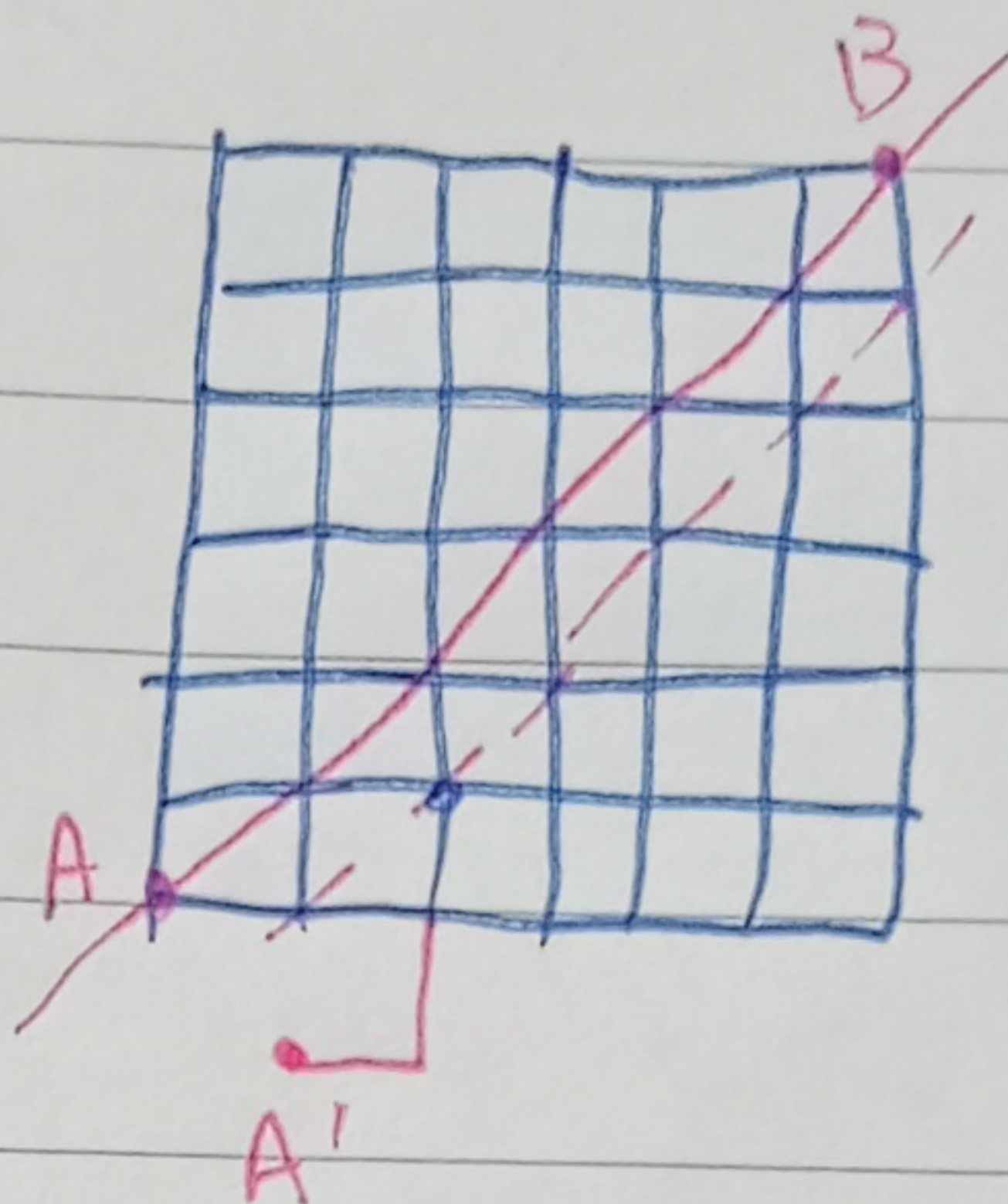
1) 甲乙各拿6, 途中甲 \geq 乙

$$\binom{12}{6} - \binom{3}{1} \binom{9}{4}$$

$$= 792 - 3 \cdot 126$$

$$= 792 - 378$$

$$= 414 \#$$



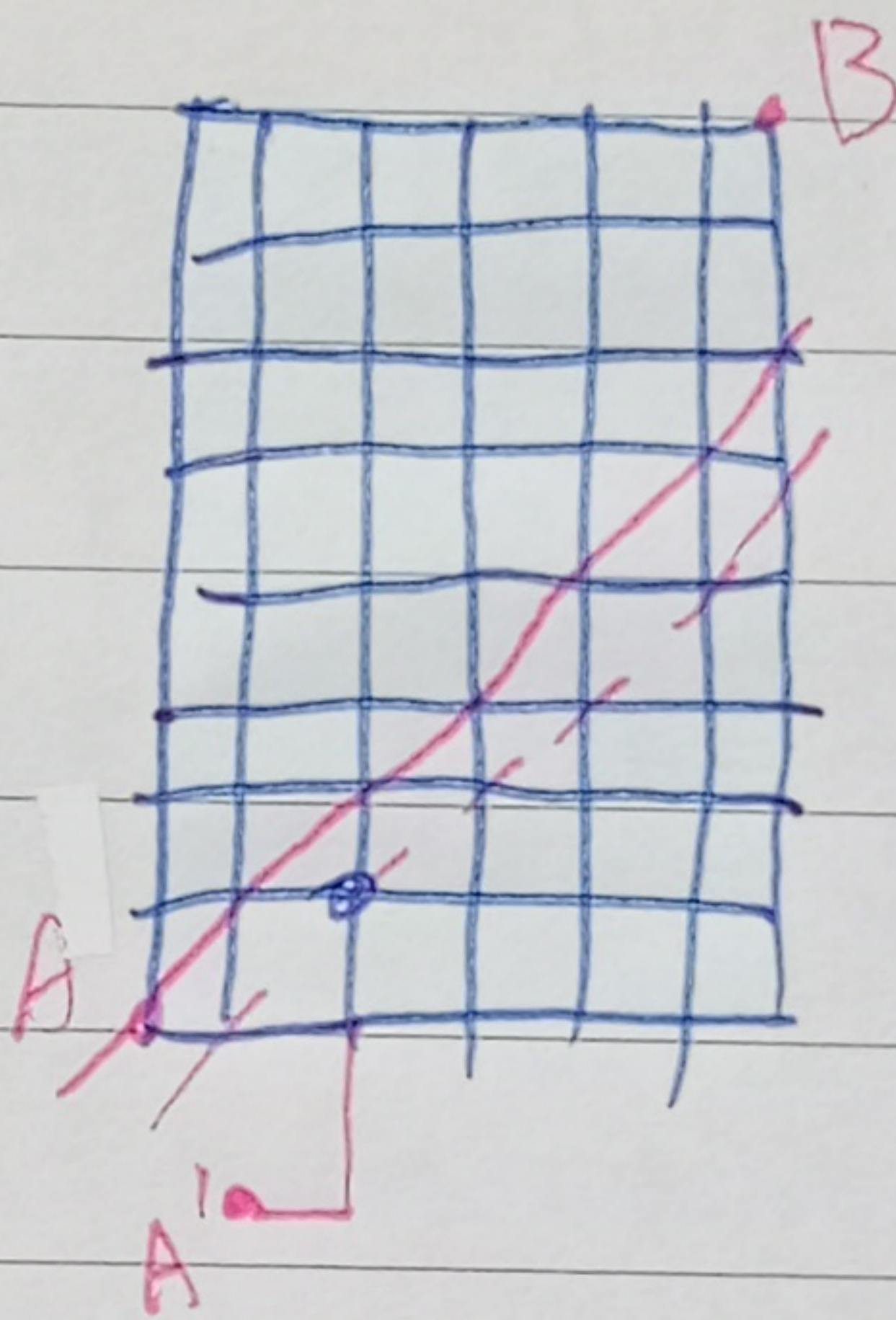
2) 甲8, 乙6, 途中甲 \geq 乙

$$\binom{14}{6} - \binom{3}{1} \binom{11}{4}$$

$$= 2871 - 3 \cdot 330$$

$$= 2871 - 990$$

$$= 1881 \#$$



3) 甲8, 乙6, 途中甲 $>$ 乙

$$A \rightarrow B$$

$$= A' \rightarrow B$$

$$\binom{13}{6} - \binom{3}{1} \binom{10}{4}$$

$$= 1584 - 3 \cdot 210$$

$$= 1584 - 630$$

$$= 954 \#$$

