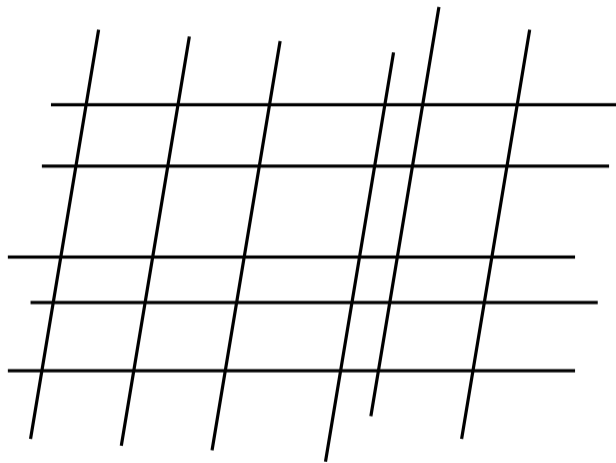


平行四辺形は何個ある？

#10 類題



平行四辺形を描くためには



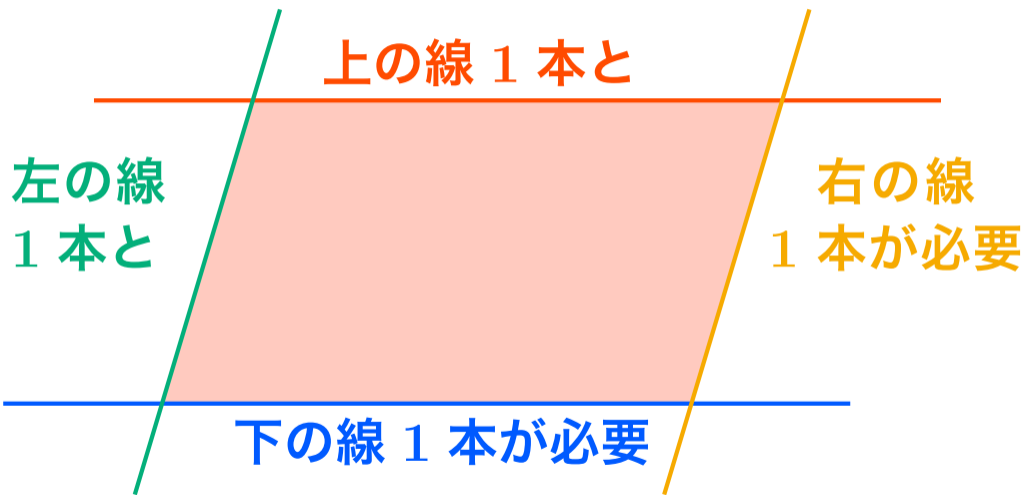
平行四辺形を描くためには

上の線 1 本と

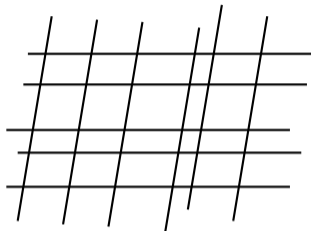


下の線 1 本が必要

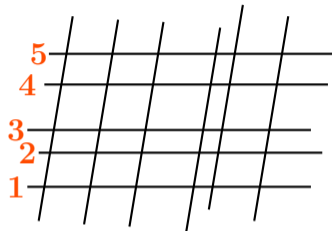
平行四辺形を描くためには



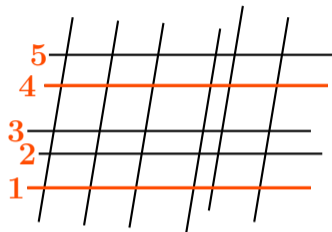
平行四辺形は何個ある



平行四辺形は何個ある

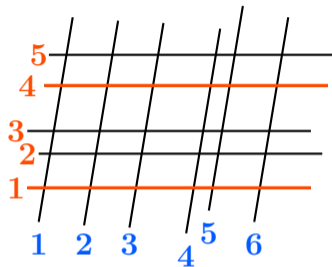


平行四辺形は何個ある



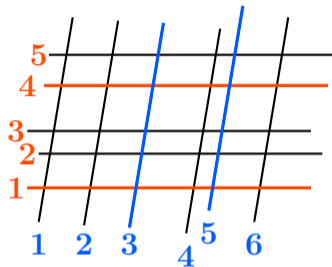
5本の横線の中から2本選んで $({}_5C_2)$

平行四辺形は何個ある



5本の横線の中から2本選んで $(5C_2)$

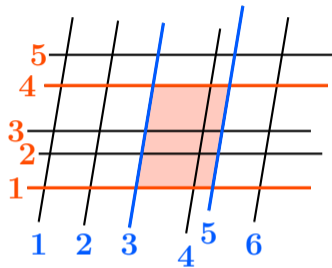
平行四辺形は何個ある



5本の横線の中から2本選んで $({}_5C_2)$

6本の斜め線の中から2本選べばよい。 $({}_6C_2)$

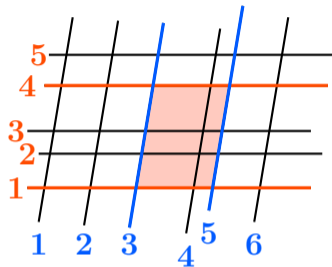
平行四辺形は何個ある



5本の横線の中から2本選んで $({}_5C_2)$

6本の斜め線の中から2本選べばよい。 $({}_6C_2)$

平行四辺形は何個ある

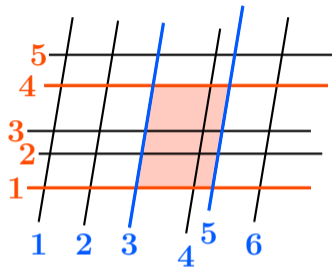


5本の横線の中から2本選んで $({}_5C_2)$

6本の斜め線の中から2本選べばよい。 $({}_6C_2)$

$${}_5C_2 \times {}_6C_2$$

平行四辺形は何個ある

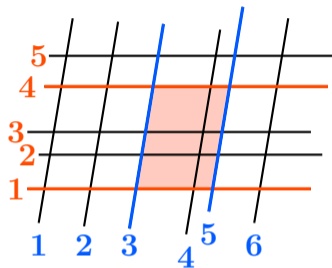


5本の横線の中から2本選んで $({}_5C_2)$

6本の斜め線の中から2本選べばよい。 $({}_6C_2)$

$${}_5C_2 \times {}_6C_2 = \frac{5 \times 4}{2 \times 1} \times \frac{6 \times 5}{2 \times 1}$$

平行四辺形は何個ある



5本の横線の中から2本選んで $({}_5C_2)$

6本の斜め線の中から2本選べばよい。 $({}_6C_2)$

$$\begin{aligned} {}_5C_2 \times {}_6C_2 &= \frac{5 \times 4}{2 \times 1} \times \frac{6 \times 5}{2 \times 1} \\ &= 150 \text{ 個 } \boxed{\text{答}} \end{aligned}$$