

A,B,C が合格する確率は、それぞれ $\frac{3}{8}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{3}$ #22 2

A が不合格に
なる確率 =

A, B, C が合格する確率は、それぞれ $\frac{3}{8}, \frac{2}{5}, \frac{1}{3}$ #22 [2]

確率は、すべてたし算すると 100 % (= 1) なので

A が不合格に
なる確率 =

A, B, C が合格する確率は、それぞれ $\frac{3}{8}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{3}$ #22 2

確率は、すべてたし算すると 100 % (= 1) なので

$$\begin{array}{l} \text{A が不合格に} \\ \text{なる確率} \end{array} = 1 - \text{A が合格する確率}$$

A, B, C が合格する確率は、それぞれ $\frac{3}{8}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{3}$ #22 [2]

確率は、すべてたし算すると 100 % (= 1) なので

$$\begin{aligned} \text{A が不合格になる確率} &= 1 - \text{A が合格する確率} \\ &= 1 - \frac{3}{8} \end{aligned}$$

A, B, C が合格する確率は、それぞれ $\frac{3}{8}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{3}$ #22 [2]

確率は、すべてたし算すると 100 % (= 1) なので

$$\begin{aligned} \text{A が不合格になる確率} &= 1 - \text{A が合格する確率} \\ &= 1 - \frac{3}{8} \\ &= \frac{8}{8} - \frac{3}{8} = \frac{5}{8} \quad \boxed{\text{答}} \end{aligned}$$

A,B,C が合格する確率は、それぞれ $\frac{3}{8}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{3}$

同様に B が不合格になる確率は

A,B,C が合格する確率は、それぞれ $\frac{3}{8}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{3}$

同様に B が不合格になる確率は

$$1 - \frac{2}{5}$$

A,B,C が合格する確率は、それぞれ $\frac{3}{8}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{3}$

同様に B が不合格になる確率は

$$1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5} \quad \boxed{\text{答}}$$

A,B,C が合格する確率は、それぞれ $\frac{3}{8}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{3}$

同様に B が不合格になる確率は

$$1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5} \quad \boxed{\text{答}}$$

同様に C が不合格になる確率は

A,B,C が合格する確率は、それぞれ $\frac{3}{8}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{3}$

同様に B が不合格になる確率は

$$1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5} \quad \boxed{\text{答}}$$

同様に C が不合格になる確率は

$$1 - \frac{1}{3}$$

A,B,C が合格する確率は、それぞれ $\frac{3}{8}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{3}$

同様に B が不合格になる確率は

$$1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5} \quad \boxed{\text{答}}$$

同様に C が不合格になる確率は

$$1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \quad \boxed{\text{答}}$$

3人とも合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

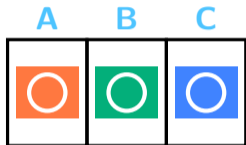
C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

3 人とも合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

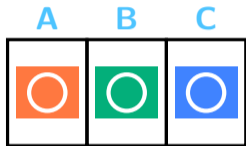


3 人とも合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$



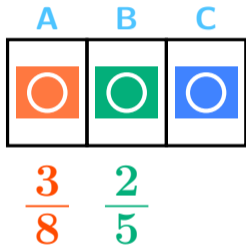
$\frac{3}{8}$

3 人とも合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

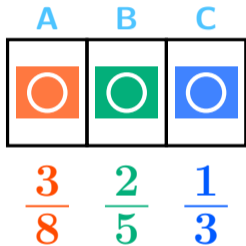


3 人とも合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

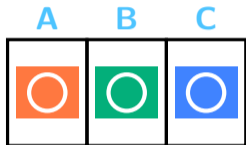


3 人とも合格する確率？

$$A \text{ が } \bigcirc \frac{3}{8}, \times \frac{5}{8}$$

$$B \text{ が } \bigcirc \frac{2}{5}, \times \frac{3}{5}$$

$$C \text{ が } \bigcirc \frac{1}{3}, \times \frac{2}{3}$$



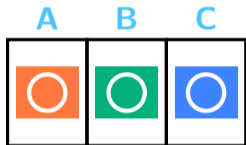
$$\frac{3}{8} \times \frac{2}{5} \times \frac{1}{3}$$

3 人とも合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$



$$\frac{3}{8} \times \frac{2}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{20} \quad \boxed{\text{答}}$$

3 人とも合格しない確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

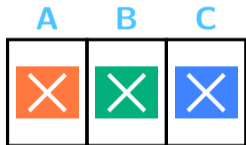
C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

3 人とも合格しない確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

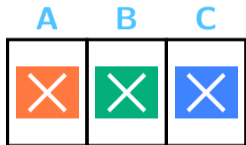


3 人とも合格しない確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$



$\frac{5}{8}$

3 人とも合格しない確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

A	B	C
×	×	×
$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{5}$	

3 人とも合格しない確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

A	B	C
×	×	×
$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{3}$

3 人とも合格しない確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

A	B	C
×	×	×

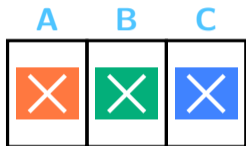
$$\frac{5}{8} \times \frac{3}{5} \times \frac{2}{3}$$

3 人とも合格しない確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$



$$\frac{5}{8} \times \frac{3}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{4} \quad \boxed{\text{答}}$$

少なくとも 1 人は合格する確率？

少なくとも 1 人は合格する確率？

少なくともというキーワードが出てきたら

余事象 (逆から考える)

少なくとも 1 人は合格する確率？

少なくともというキーワードが出てきたら

余事象 (逆から考える)

少なくとも 1 人は合格する確率 = $1 - 3$ 人とも合格しない確率

少なくとも 1 人は合格する確率？

少なくともというキーワードが出てきたら

余事象 (逆から考える)

少なくとも 1 人は合格する確率 = 1 - 3 人とも合格しない確率

$$= 1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4} \quad \boxed{\text{答}}$$

1 人だけが合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

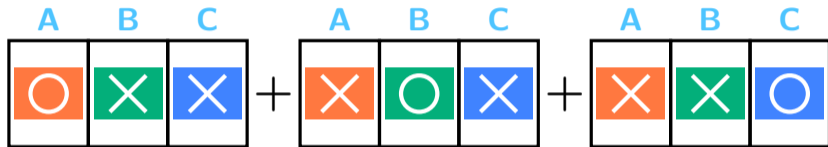
C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

1 人だけが合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

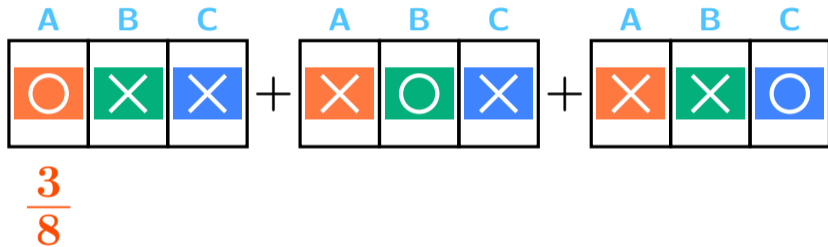


1 人だけが合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

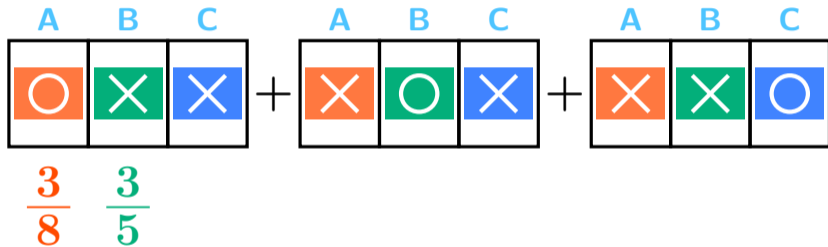


1 人だけが合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

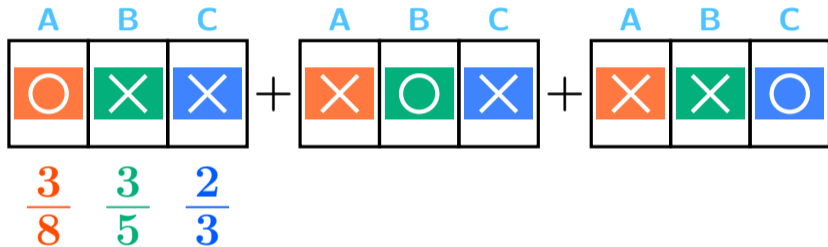


1 人だけが合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

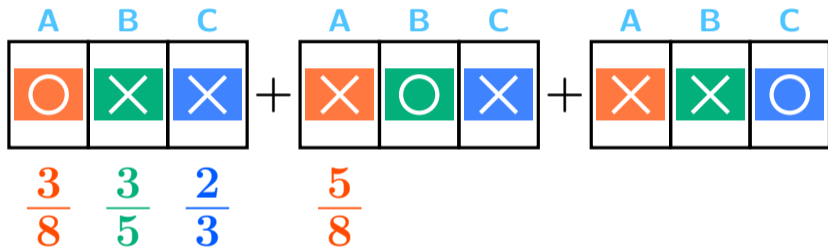


1 人だけが合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

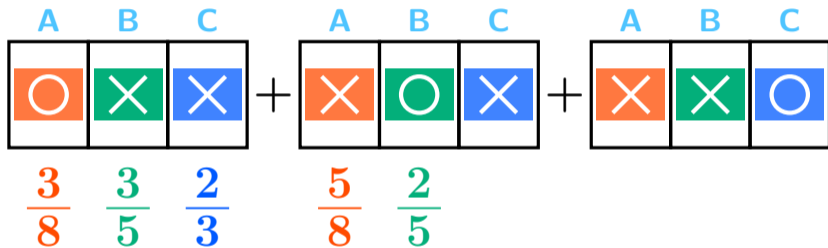


1 人だけが合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

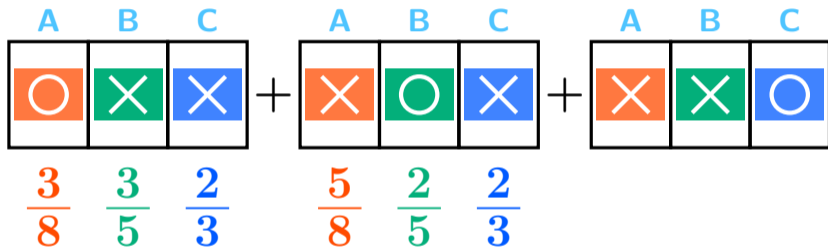


1 人だけが合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

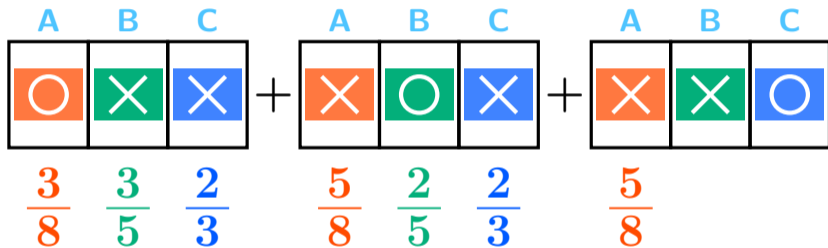


1 人だけが合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

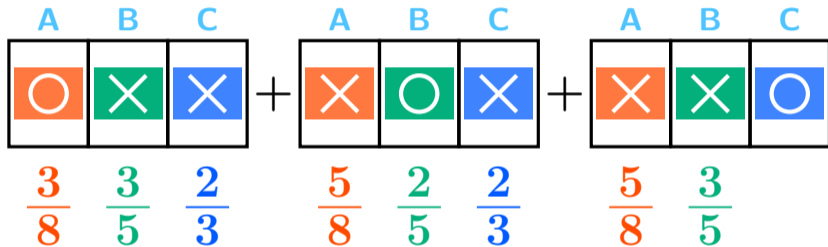


1 人だけが合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

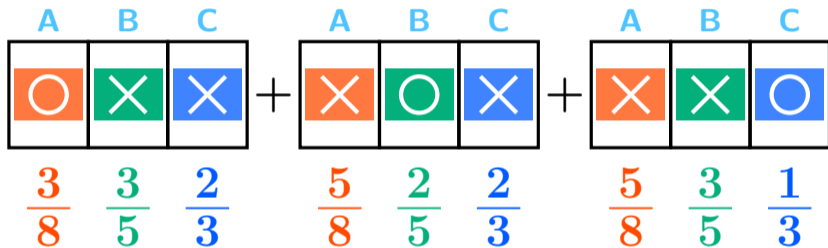


1 人だけが合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$



1 人だけが合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

A	B	C
○	×	×

 +

A	B	C
×	○	×

 +

A	B	C
×	×	○

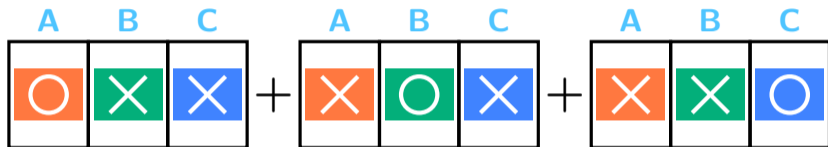
$$\frac{3}{8} \times \frac{3}{5} \times \frac{2}{3} + \frac{5}{8} \times \frac{2}{5} \times \frac{2}{3} + \frac{5}{8} \times \frac{3}{5} \times \frac{1}{3}$$

1 人だけが合格する確率？

$$A \text{ が } \bigcirc \frac{3}{8}, \times \frac{5}{8}$$

$$B \text{ が } \bigcirc \frac{2}{5}, \times \frac{3}{5}$$

$$C \text{ が } \bigcirc \frac{1}{3}, \times \frac{2}{3}$$



$$\frac{3}{8} \times \frac{3}{5} \times \frac{2}{3} + \frac{5}{8} \times \frac{2}{5} \times \frac{2}{3} + \frac{5}{8} \times \frac{3}{5} \times \frac{1}{3}$$

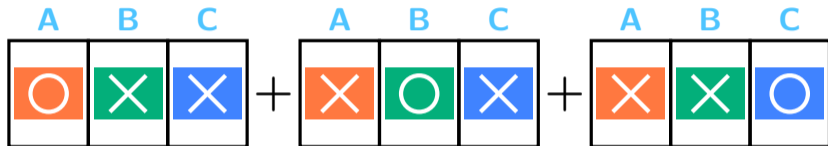
$$= \frac{18}{120} + \frac{20}{120} + \frac{15}{120}$$

1 人だけが合格する確率？

$$A \text{ が } \bigcirc \frac{3}{8}, \times \frac{5}{8}$$

$$B \text{ が } \bigcirc \frac{2}{5}, \times \frac{3}{5}$$

$$C \text{ が } \bigcirc \frac{1}{3}, \times \frac{2}{3}$$



$$\frac{3}{8} \times \frac{3}{5} \times \frac{2}{3} + \frac{5}{8} \times \frac{2}{5} \times \frac{2}{3} + \frac{5}{8} \times \frac{3}{5} \times \frac{1}{3}$$

$$= \frac{18}{120} + \frac{20}{120} + \frac{15}{120} = \frac{53}{120} \quad \boxed{\text{答}}$$

2人が合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

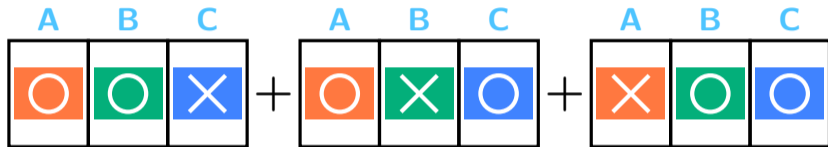
C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

2人が合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

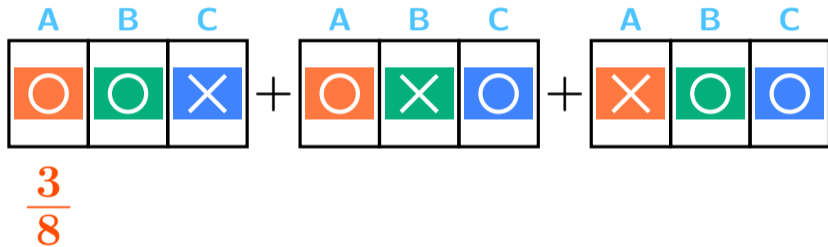


2人が合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

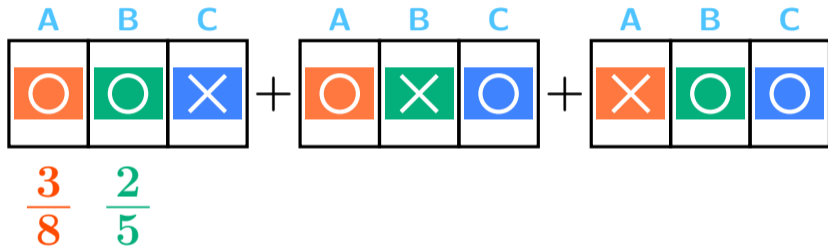


2人が合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

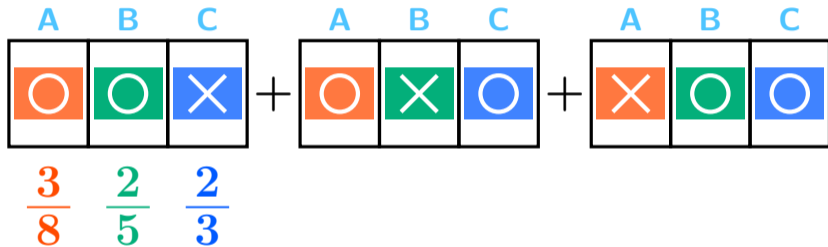


2人が合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

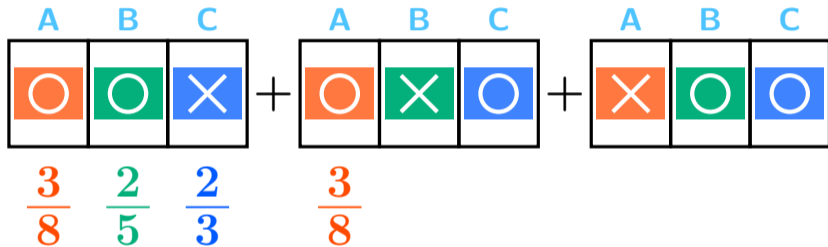


2人が合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

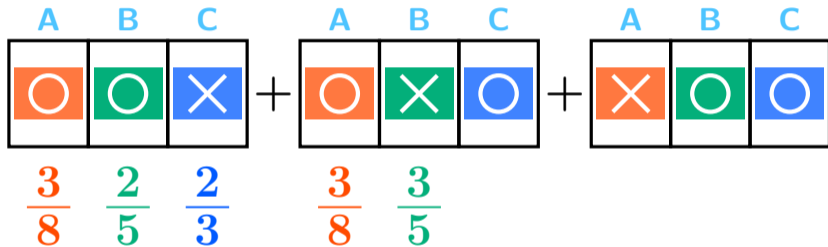


2人が合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

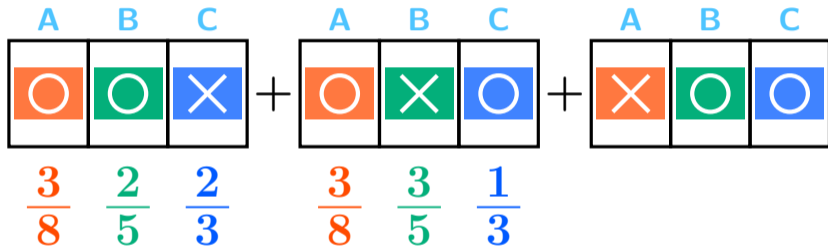


2人が合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

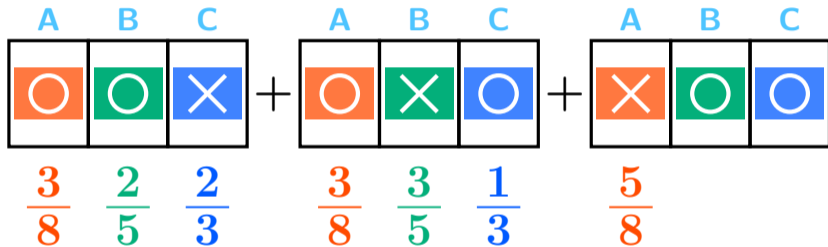


2人が合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

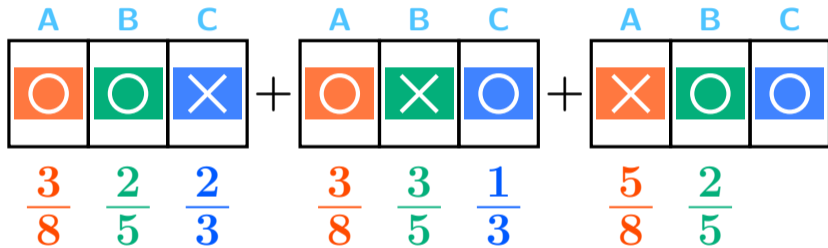


2人が合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

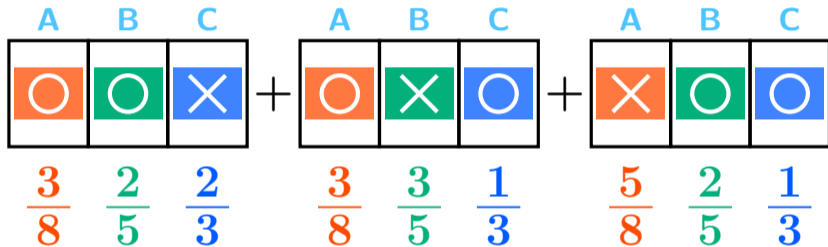


2人が合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

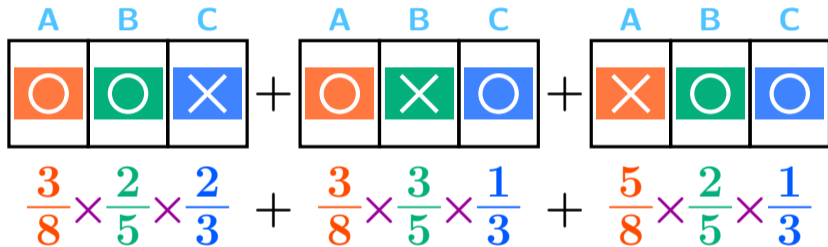


2人が合格する確率？

A が ○ $\frac{3}{8}$, × $\frac{5}{8}$

B が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

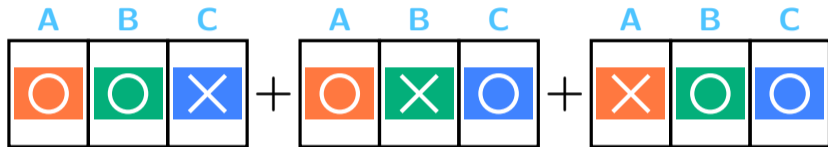


2人が合格する確率？

$$A \text{ が } \bigcirc \frac{3}{8}, \times \frac{5}{8}$$

$$B \text{ が } \bigcirc \frac{2}{5}, \times \frac{3}{5}$$

$$C \text{ が } \bigcirc \frac{1}{3}, \times \frac{2}{3}$$



$$\frac{3}{8} \times \frac{2}{5} \times \frac{2}{3} + \frac{3}{8} \times \frac{3}{5} \times \frac{1}{3} + \frac{5}{8} \times \frac{2}{5} \times \frac{1}{3}$$

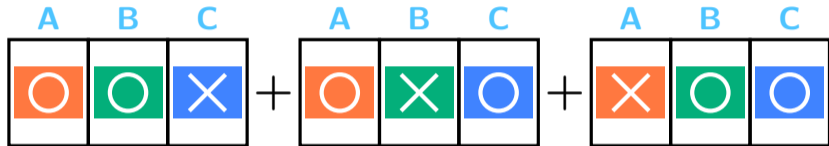
$$= \frac{12}{120} + \frac{9}{120} + \frac{10}{120}$$

2人が合格する確率？

$$A \text{ が } \bigcirc \frac{3}{8}, \times \frac{5}{8}$$

$$B \text{ が } \bigcirc \frac{2}{5}, \times \frac{3}{5}$$

$$C \text{ が } \bigcirc \frac{1}{3}, \times \frac{2}{3}$$



$$\frac{3}{8} \times \frac{2}{5} \times \frac{2}{3} + \frac{3}{8} \times \frac{3}{5} \times \frac{1}{3} + \frac{5}{8} \times \frac{2}{5} \times \frac{1}{3}$$

$$= \frac{12}{120} + \frac{9}{120} + \frac{10}{120} = \frac{31}{120} \text{ 答}$$