

A,B,C が合格する確率は、それぞれ $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{3}$ #22 ③

確率は、すべてたし算すると 100 % (= 1) なので

A,B,C が合格する確率は、それぞれ $\frac{2}{5}, \frac{3}{4}, \frac{1}{3}$ #22 3

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 = 1 - A が合格する確率

A, B, C が合格する確率は、それぞれ $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{3}$ #22 ③

確率は、すべてたし算すると 100 % (= 1) なので

$$\begin{aligned} \text{A が不合格に} &= 1 - \text{A が合格する確率} \\ \text{なる確率} &= 1 - \frac{2}{5} \end{aligned}$$

A,B,C が合格する確率は、それぞれ $\frac{2}{5}, \frac{3}{4}, \frac{1}{3}$ #22 3

確率は、すべてたし算すると 100 % (= 1) なので

$$\begin{aligned} \text{A が不合格に} & \\ \text{なる確率} & = 1 - \text{A が合格する確率} \\ & = 1 - \frac{2}{5} \\ & = \frac{5}{5} - \frac{2}{5} \end{aligned}$$

A, B, C が合格する確率は、それぞれ $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{3}$ #22 3

確率は、すべてたし算すると 100 % (= 1) なので

$$\begin{aligned} \text{A が不合格になる確率} &= 1 - \text{A が合格する確率} \\ &= 1 - \frac{2}{5} \\ &= \frac{5}{5} - \frac{2}{5} = \frac{5 - 2}{5} \end{aligned}$$

A, B, C が合格する確率は、それぞれ $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{3}$ #22 ③

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 = 1 - A が合格する確率

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

$$= \frac{5}{5} - \frac{2}{5} = \frac{5 - 2}{5} = \frac{3}{5}$$



A,B,C が合格する確率は、それぞれ $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{3}$

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 $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{3}$

同様に B が不合格になる確率は

$$1 - \frac{3}{4}$$

A,B,C が合格する確率は、それぞれ $\frac{2}{5}, \frac{3}{4}, \frac{1}{3}$

同様に B が不合格になる確率は

$$1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$$



A,B,C が合格する確率は、それぞれ $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{3}$

同様に B が不合格になる確率は

$$1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$$



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 $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{3}$

同様に B が不合格になる確率は

$$1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$$



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 $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{3}$

同様に B が不合格になる確率は

$$1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$$



同様に C が不合格になる確率は

$$1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$



3 人とも合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

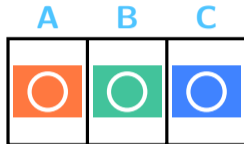
C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

3 人とも合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

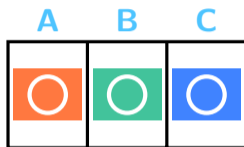


3 人とも合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$



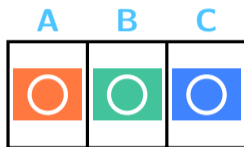
$\frac{2}{5}$

3 人とも合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$



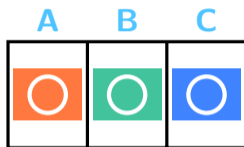
$\frac{2}{5}$ $\frac{3}{4}$

3 人とも合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$



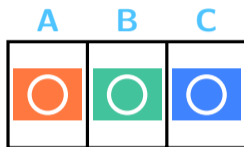
$\frac{2}{5}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{3}$

3 人とも合格する確率？

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

$$B \text{ が } \bigcirc \frac{3}{4}, \times \frac{1}{4}$$

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



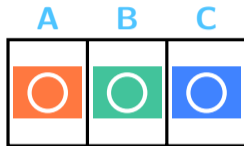
$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$$

3 人とも合格する確率？

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

$$B \text{ が } \bigcirc \frac{3}{4}, \times \frac{1}{4}$$

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



$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{10} \quad \boxed{\text{答}}$$

3 人とも合格しない確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

3 人とも合格しない確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

A	B	C
×	×	×

3 人とも合格しない確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

A	B	C
×	×	×

$\frac{3}{5}$

3 人とも合格しない確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

A	B	C
×	×	×

$\frac{3}{5}$ $\frac{1}{4}$

3 人とも合格しない確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

A	B	C
×	×	×

$\frac{3}{5}$

$\frac{1}{4}$

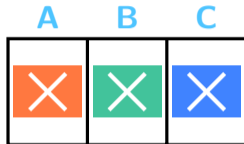
$\frac{2}{3}$

3 人とも合格しない確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$



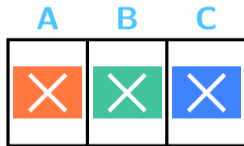
$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{2}{3}$$

3 人とも合格しない確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$



$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{10} \quad \boxed{\text{答}}$$

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）です。

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）です。

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）です。

$$\begin{aligned} \text{少なくとも 1 人は合格する確率} &= 1 - \text{3 人とも合格しない確率} \\ &= 1 - \frac{1}{10} \end{aligned}$$

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）です。

$$\begin{aligned} \text{少なくとも 1 人は合格する確率} &= 1 - \text{3 人とも合格しない確率} \\ &= 1 - \frac{1}{10} = \frac{9}{10} \quad \boxed{\text{答}} \end{aligned}$$

1 人だけが合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

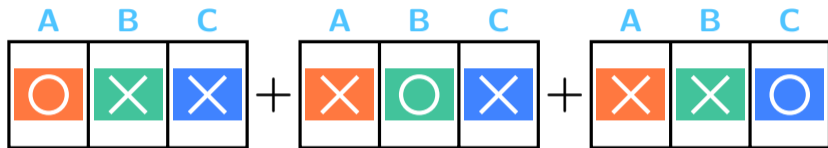
C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

1人だけが合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

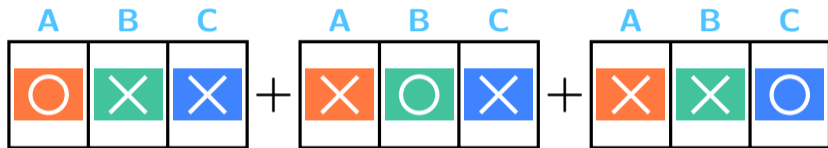


1 人だけが合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$



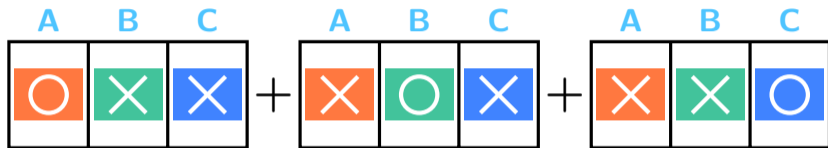
$\frac{2}{5}$

1 人だけが合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$



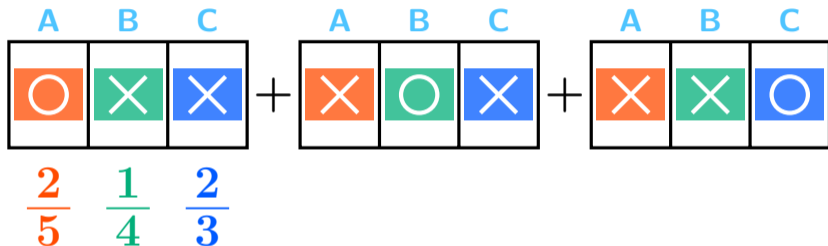
$\frac{2}{5}$ $\frac{1}{4}$

1 人だけが合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

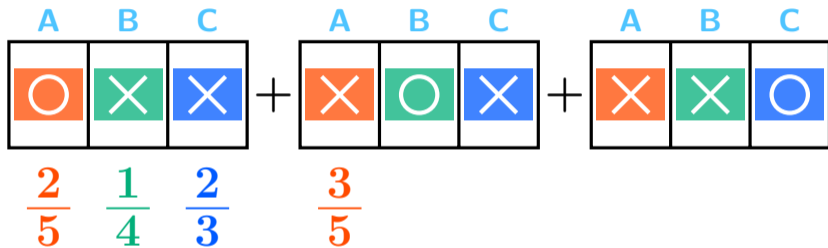


1 人だけが合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

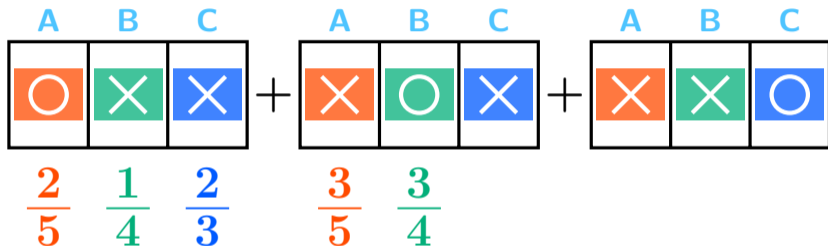


1 人だけが合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

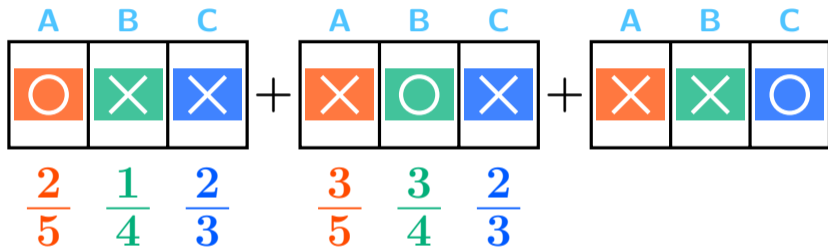


1 人だけが合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

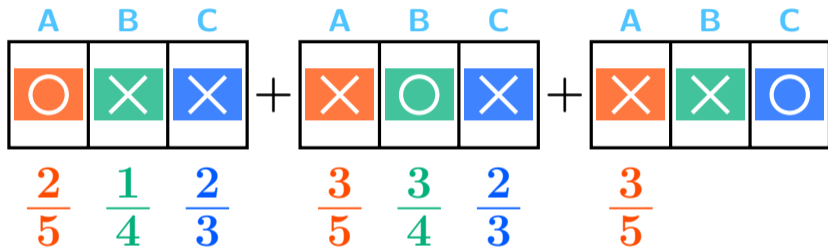


1 人だけが合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

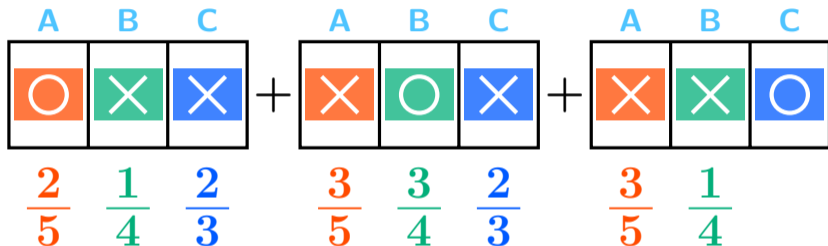


1 人だけが合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

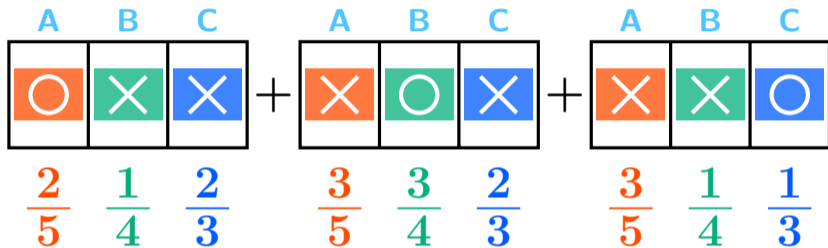


1 人だけが合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

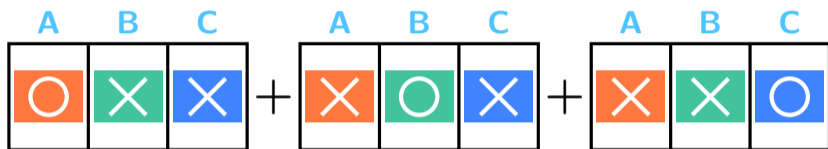


1 人だけが合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$



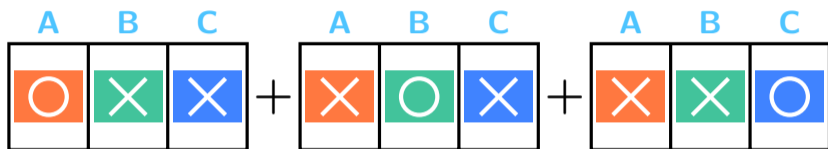
$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} + \frac{3}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} + \frac{3}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$$

1 人だけが合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$



$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} + \frac{3}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} + \frac{3}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$$

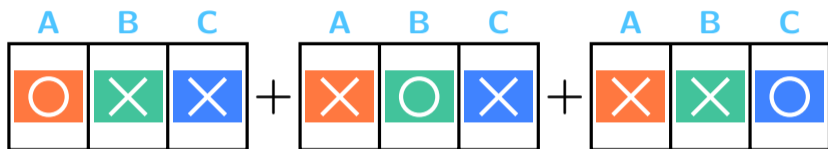
$$= \frac{4}{60} + \frac{18}{60} + \frac{3}{60}$$

1 人だけが合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$



$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} + \frac{3}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} + \frac{3}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$$

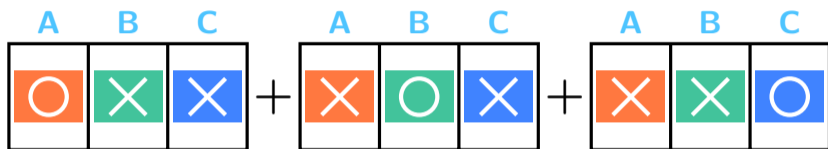
$$= \frac{4}{60} + \frac{18}{60} + \frac{3}{60} = \frac{25}{60}$$

1 人だけが合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$



$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} + \frac{3}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} + \frac{3}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$$

$$= \frac{4}{60} + \frac{18}{60} + \frac{3}{60} = \frac{25}{60} = \frac{5}{12} \quad \boxed{\text{答}}$$

2人が合格する確率？

Aが○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

Bが○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

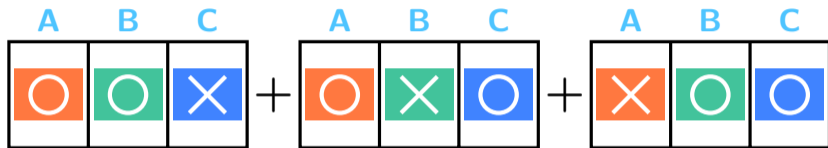
Cが○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

2人が合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

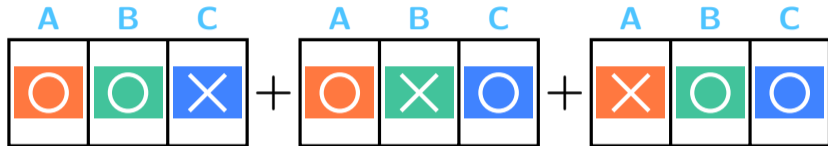


2人が合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$



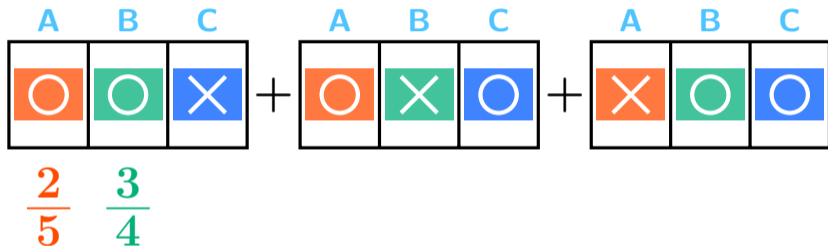
$\frac{2}{5}$

2人が合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

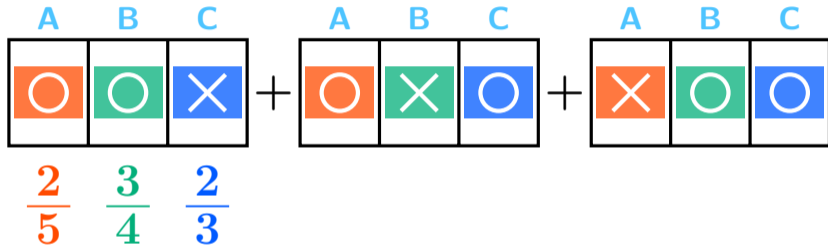


2人が合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

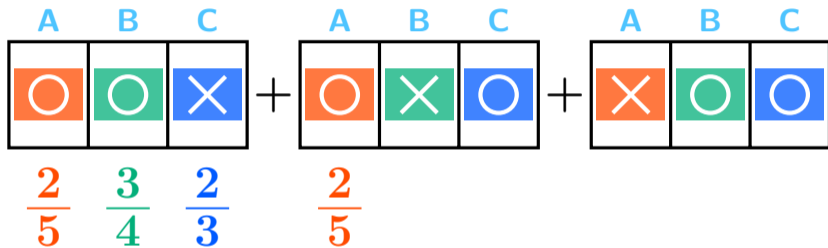


2人が合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

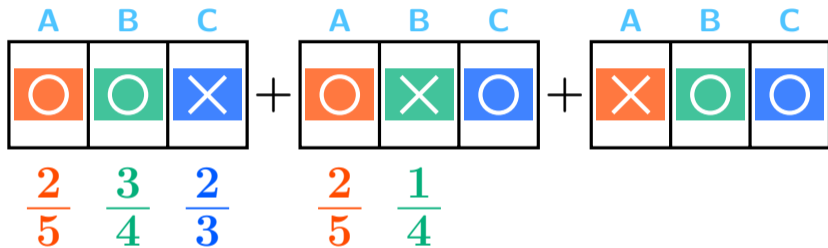


2人が合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

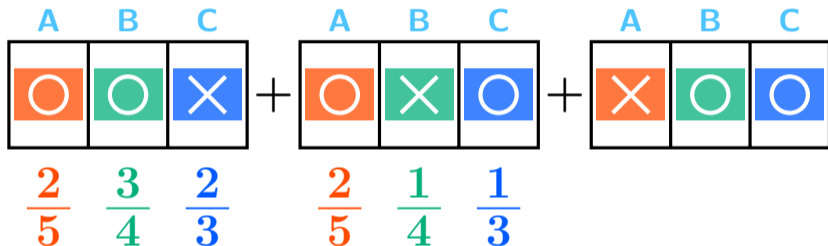


2人が合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

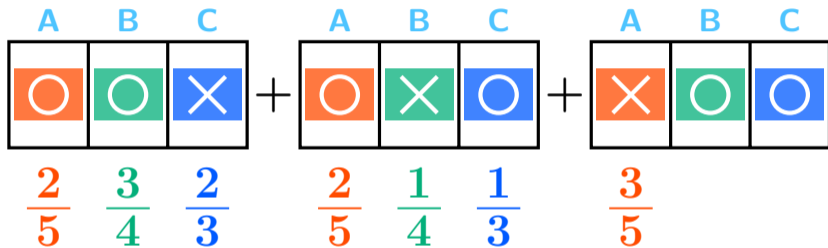


2人が合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

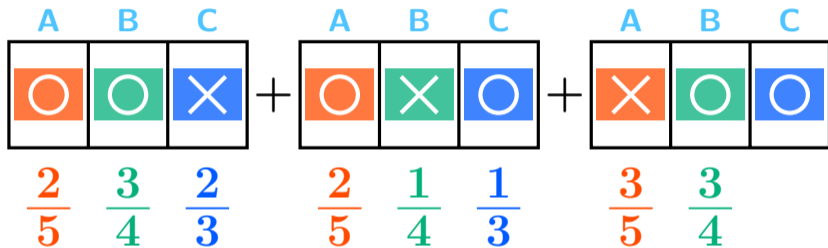


2人が合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

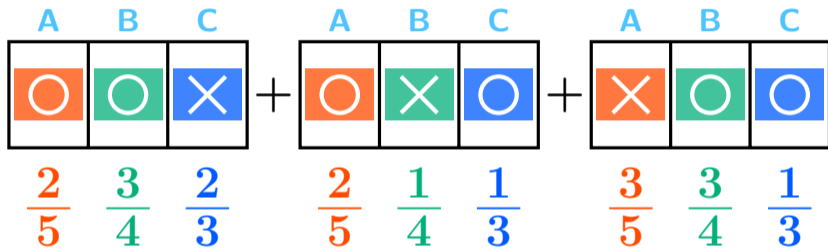


2人が合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$

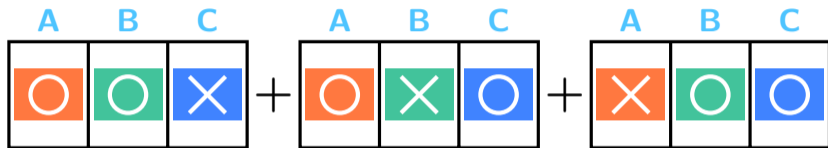


2人が合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$



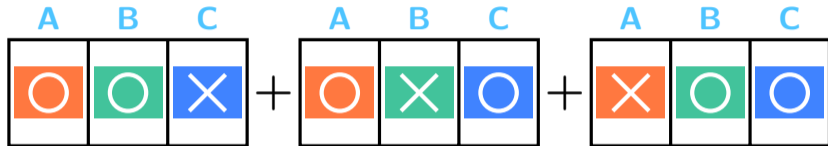
$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} + \frac{2}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} + \frac{3}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$$

2人が合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$



$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} + \frac{2}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} + \frac{3}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$$

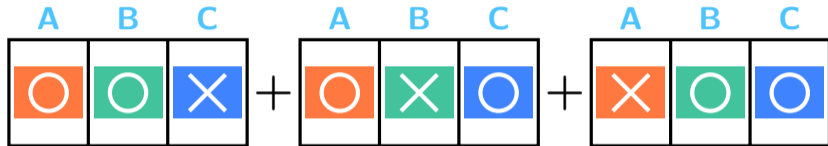
$$= \frac{12}{60} + \frac{2}{60} + \frac{9}{60}$$

2人が合格する確率？

A が ○ $\frac{2}{5}$, × $\frac{3}{5}$

B が ○ $\frac{3}{4}$, × $\frac{1}{4}$

C が ○ $\frac{1}{3}$, × $\frac{2}{3}$



$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} + \frac{2}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} + \frac{3}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$$

$$= \frac{12}{60} + \frac{2}{60} + \frac{9}{60} = \frac{23}{60} \quad \boxed{\text{答}}$$