

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

A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 $\frac{3}{8}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{3}$

Aが不合格になる確率は？

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

Aが不合格になる確率は？

確率は、すべてたし算すると100% (= 1)なので、

$$1 - (\text{Aが合格する確率})$$

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

Aが不合格になる確率は？

確率は、すべてたし算すると100% (= 1) なので、

$$\begin{aligned} & 1 - (\text{Aが合格する確率}) \\ &= 1 - \frac{3}{8} \end{aligned}$$

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

Aが不合格になる確率は？

確率は、すべてたし算すると100% (= 1)なので、

$$\begin{aligned} & 1 - (\text{Aが合格する確率}) \\ &= 1 - \frac{3}{8} \\ &= \frac{8}{8} - \frac{3}{8} \end{aligned}$$

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

Aが不合格になる確率は？

確率は、すべてたし算すると100% (= 1)なので、

$$\begin{aligned} & 1 - (\text{Aが合格する確率}) \\ &= 1 - \frac{3}{8} \\ &= \frac{8}{8} - \frac{3}{8} = \frac{8 - 3}{8} \end{aligned}$$

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

Aが不合格になる確率は？

確率は、すべてたし算すると100% (= 1)なので、

$$\begin{aligned} & 1 - (\text{Aが合格する確率}) \\ &= 1 - \frac{3}{8} \\ &= \frac{8}{8} - \frac{3}{8} = \frac{8-3}{8} = \frac{5}{8} \end{aligned}$$

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

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

$$1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$$

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

$$1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$$

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

$$1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$$

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

$$1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$$

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○ $\frac{3}{8}$ 、× $\frac{5}{8}$

Bが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$

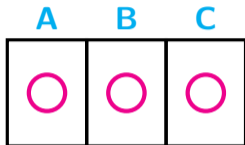
Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

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○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

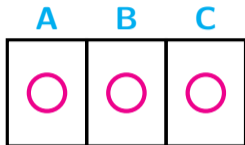


3人とも合格する確率？

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○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

A	B	C
○	○	○

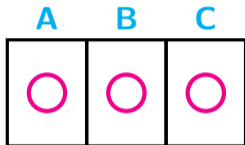
$$\frac{3}{8} \quad \frac{2}{5}$$

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○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



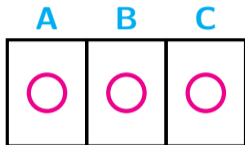
$\frac{3}{8}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{3}$
---------------	---------------	---------------

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○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



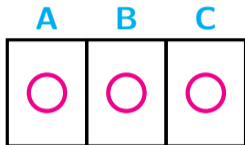
$$\frac{3}{8} \times \frac{2}{5} \times \frac{1}{3}$$

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○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



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

$$= \frac{1}{20}$$

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○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

A	B	C
×	×	×

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
×	×	×

$$\frac{5}{8}$$

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
×	×	×

$$\frac{5}{8} \quad \frac{3}{5}$$

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○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

A	B	C
×	×	×

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

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

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)

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)

$$\begin{aligned} & 1 - (\text{3人とも合格しない確率}) \\ = & 1 - \frac{1}{4} \end{aligned}$$

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)

$$\begin{aligned} & 1 - (\text{3人とも合格しない確率}) \\ = & 1 - \frac{1}{4} \\ = & \frac{3}{4} \end{aligned}$$

1人だけが合格する確率？

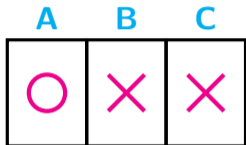
Aが○ $\frac{3}{8}$ 、× $\frac{5}{8}$

Bが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$

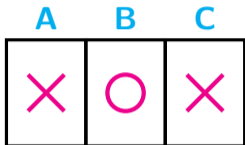
Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

1人だけが合格する確率？

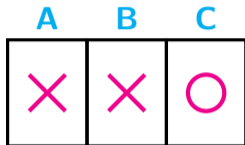
Aが○ $\frac{3}{8}$ 、× $\frac{5}{8}$



Bが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$



Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

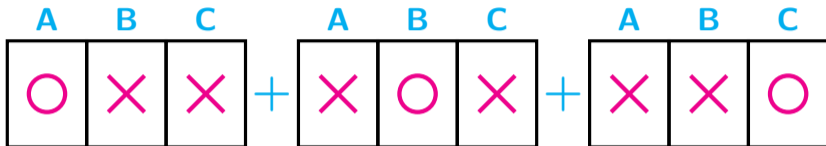


1人だけが合格する確率？

Aが○ $\frac{3}{8}$ 、× $\frac{5}{8}$

Bが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$

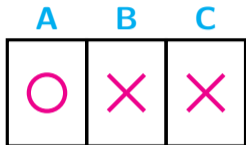
Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



$$\frac{3}{8}$$

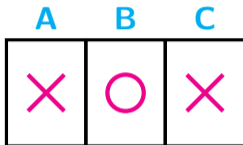
1人だけが合格する確率？

Aが○ $\frac{3}{8}$ 、× $\frac{5}{8}$

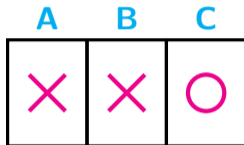


$$\frac{3}{8} + \frac{3}{5}$$

Bが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$



Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

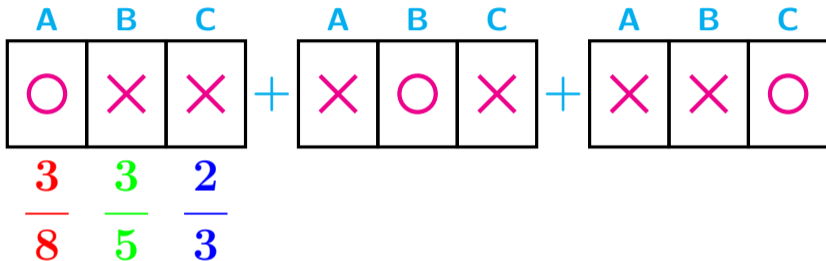


1人だけが合格する確率？

Aが○ $\frac{3}{8}$ 、× $\frac{5}{8}$

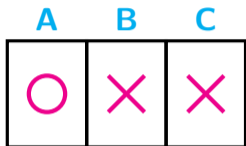
Bが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$

Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



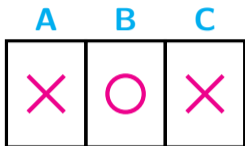
1人だけが合格する確率？

Aが○ $\frac{3}{8}$ 、× $\frac{5}{8}$



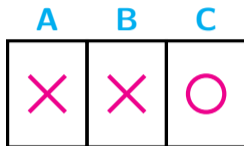
$$\frac{3}{8} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{2}{3}$$

Bが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$



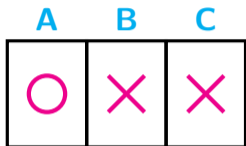
$$\frac{5}{8}$$

Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



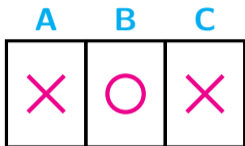
1人だけが合格する確率？

Aが○ $\frac{3}{8}$ 、× $\frac{5}{8}$



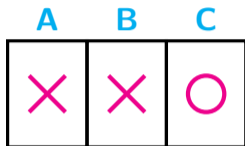
$$\frac{3}{8} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{2}{3}$$

Bが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$



$$\frac{5}{8} \quad \frac{2}{5}$$

Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



1人だけが合格する確率？

Aが○ $\frac{3}{8}$ 、× $\frac{5}{8}$

A	B	C
○	×	×

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

Bが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$

A	B	C
×	○	×

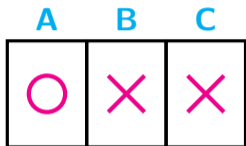
$$\frac{5}{8} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{2}{3}$$

Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

A	B	C
×	×	○

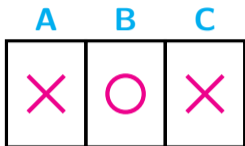
1人だけが合格する確率？

Aが○ $\frac{3}{8}$ 、× $\frac{5}{8}$



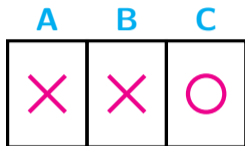
$$\frac{3}{8} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{2}{3}$$

Bが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$



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

Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



$$\frac{5}{8}$$

1人だけが合格する確率？

Aが○ $\frac{3}{8}$ 、× $\frac{5}{8}$

A	B	C
○	×	×

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

Bが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$

A	B	C
×	○	×

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

Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

A	B	C
×	×	○

$$\frac{5}{8} \quad \frac{3}{5}$$

1人だけが合格する確率？

Aが○ $\frac{3}{8}$ 、× $\frac{5}{8}$

A	B	C
○	×	×

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

Bが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$

A	B	C
×	○	×

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

Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

A	B	C
×	×	○

$$\frac{5}{8} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{1}{3}$$

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
×	×	○

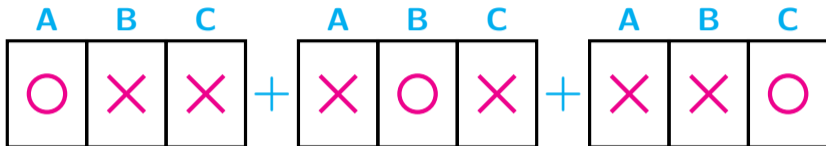
$$\frac{3}{8} \times \frac{3}{5} \times \frac{2}{3} + \frac{5}{8} \times \frac{2}{5} \times \frac{2}{3} + \frac{5}{8} \times \frac{3}{5} \times \frac{1}{3}$$

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○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



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

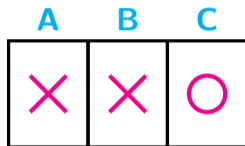
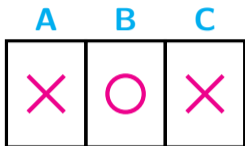
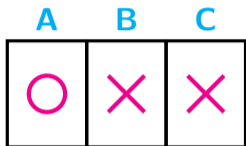
$$= \frac{18}{120} + \frac{20}{120} + \frac{15}{120}$$

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○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



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

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

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

$$= \frac{18}{120} + \frac{20}{120} + \frac{15}{120} = \frac{53}{120}$$

2人が合格する確率？

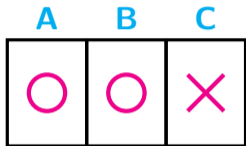
Aが○ $\frac{3}{8}$ 、× $\frac{5}{8}$

Bが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$

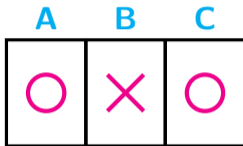
Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

2人が合格する確率？

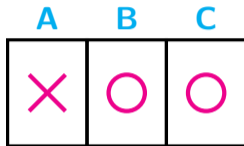
Aが○ $\frac{3}{8}$ 、× $\frac{5}{8}$



Bが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$



Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

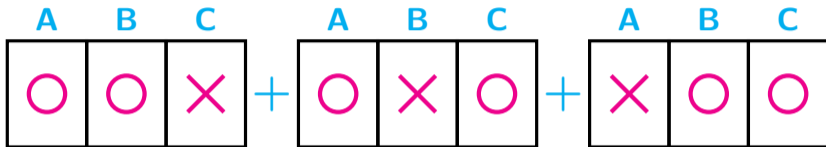


2人が合格する確率？

Aが○ $\frac{3}{8}$ 、× $\frac{5}{8}$

Bが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$

Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



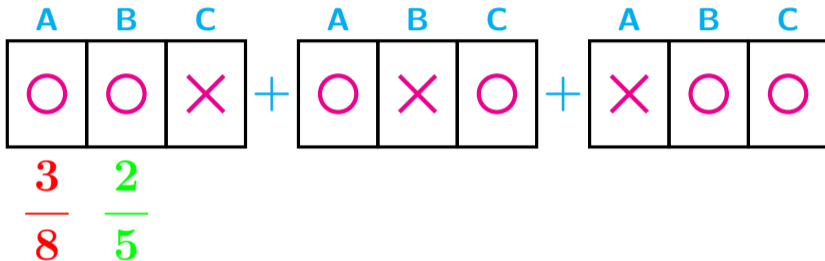
$$\frac{3}{8}$$

2人が合格する確率？

Aが○ $\frac{3}{8}$ 、× $\frac{5}{8}$

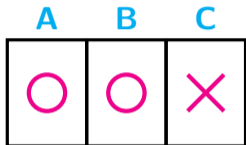
Bが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$

Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



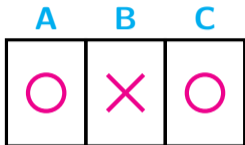
2人が合格する確率？

Aが○ $\frac{3}{8}$ 、× $\frac{5}{8}$

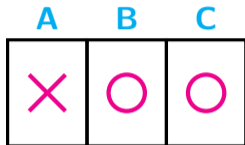


$$\frac{3}{8} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{2}{3}$$

Bが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$

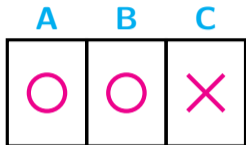


Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



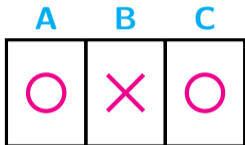
2人が合格する確率？

Aが○ $\frac{3}{8}$ 、× $\frac{5}{8}$



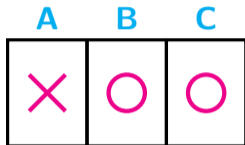
$$\frac{3}{8} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{2}{3}$$

Bが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$



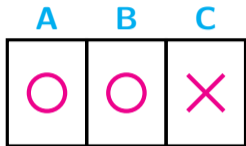
$$\frac{3}{8}$$

Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



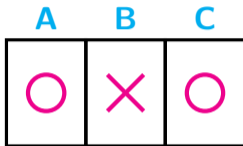
2人が合格する確率？

Aが○ $\frac{3}{8}$ 、× $\frac{5}{8}$



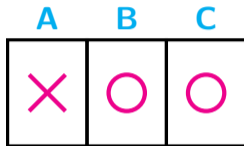
$$\frac{3}{8} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{2}{3}$$

Bが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$



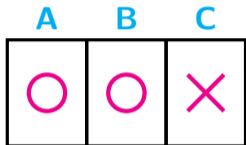
$$\frac{3}{8} \quad \frac{3}{5}$$

Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



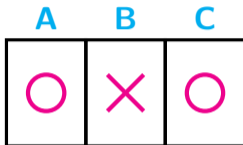
2人が合格する確率？

Aが○ $\frac{3}{8}$ 、× $\frac{5}{8}$



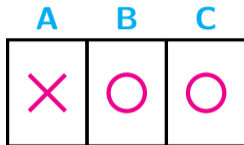
$$\frac{3}{8} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{2}{3}$$

Bが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$



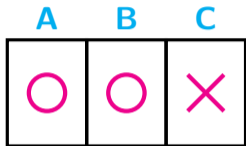
$$\frac{3}{8} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{1}{3}$$

Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



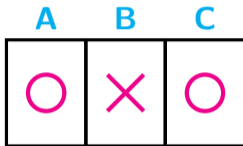
2人が合格する確率？

Aが○ $\frac{3}{8}$ 、× $\frac{5}{8}$



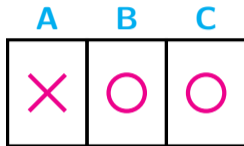
$$\frac{3}{8} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{2}{3}$$

Bが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$



$$\frac{3}{8} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{1}{3}$$

Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



$$\frac{5}{8}$$

2人が合格する確率？

Aが○ $\frac{3}{8}$ 、× $\frac{5}{8}$

A	B	C
○	○	×

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

Bが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$

A	B	C
○	×	○

$$\frac{3}{8} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{1}{3}$$

Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

A	B	C
×	○	○

$$\frac{5}{8} \quad \frac{2}{5}$$

2人が合格する確率？

Aが○ $\frac{3}{8}$ 、× $\frac{5}{8}$

A	B	C
○	○	×

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

Bが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$

A	B	C
○	×	○

$$\frac{3}{8} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{1}{3}$$

Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

A	B	C
×	○	○

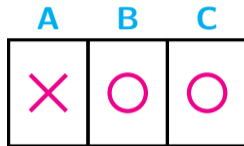
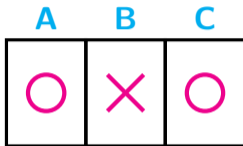
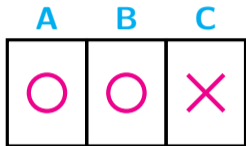
$$\frac{5}{8} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{1}{3}$$

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○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



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

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

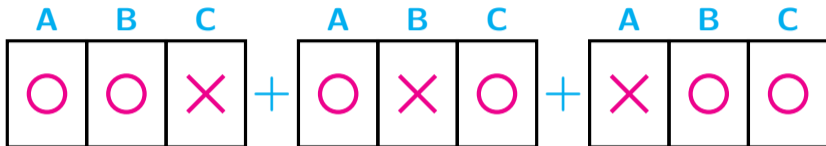
$$\frac{5}{8} \times \frac{2}{5} \times \frac{1}{3}$$

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○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



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

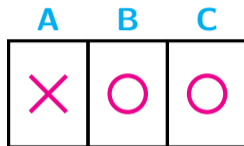
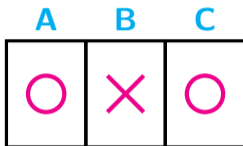
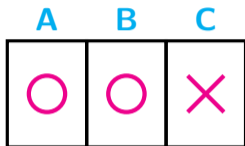
$$= \frac{12}{120} + \frac{9}{120} + \frac{10}{120}$$

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○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



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

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

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

$$= \frac{12}{120}$$

$$+ \frac{9}{120}$$

$$+ \frac{10}{120}$$

$$= \frac{31}{120}$$