

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

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

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

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

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、

$$\begin{aligned} & 1 - (\text{Aが合格する確率}) \\ &= 1 - \frac{2}{5} \end{aligned}$$

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

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、

$$\begin{aligned} & 1 - (\text{Aが合格する確率}) \\ &= 1 - \frac{2}{5} \\ &= \frac{5}{5} - \frac{2}{5} \end{aligned}$$

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

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、

$$\begin{aligned} & 1 - (\text{Aが合格する確率}) \\ &= 1 - \frac{2}{5} \\ &= \frac{5}{5} - \frac{2}{5} = \frac{5 - 2}{5} \end{aligned}$$

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

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、

$$\begin{aligned} & 1 - (\text{Aが合格する確率}) \\ &= 1 - \frac{2}{5} \\ &= \frac{5}{5} - \frac{2}{5} = \frac{5 - 2}{5} = \frac{3}{5} \end{aligned}$$

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

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○ $\frac{3}{4}$ 、× $\frac{1}{4}$

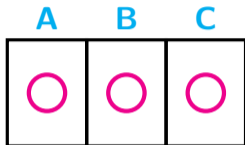
Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

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○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

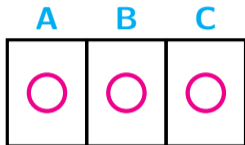


3人とも合格する確率？

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○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

A	B	C
○	○	○

$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{3}{4}$$

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○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

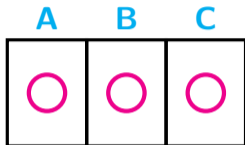
A	B	C
○	○	○
$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{3}$

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○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



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

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○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

A	B	C
○	○	○

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

$$= \frac{1}{10}$$

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
×	×	×

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

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○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

A	B	C
×	×	×

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

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○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

A	B	C
×	×	×

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

$$= \frac{1}{10}$$

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)

$$\begin{aligned} & 1 - (\text{3人とも合格しない確率}) \\ &= 1 - \frac{1}{10} \end{aligned}$$

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)

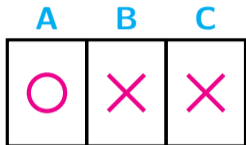
$$\begin{aligned} & 1 - (\text{3人とも合格しない確率}) \\ = & 1 - \frac{1}{10} \\ = & \frac{9}{10} \end{aligned}$$

1人だけが合格する確率？

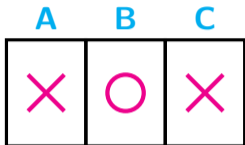
Aが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$ Bが○ $\frac{3}{4}$ 、× $\frac{1}{4}$ Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

1人だけが合格する確率？

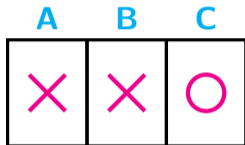
Aが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$



Bが○ $\frac{3}{4}$ 、× $\frac{1}{4}$



Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

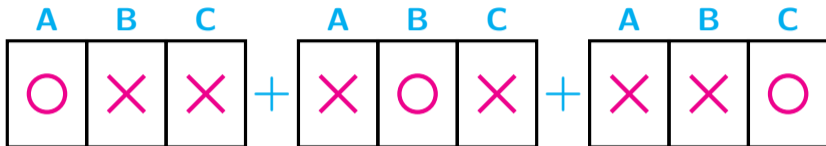


1人だけが合格する確率？

Aが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$

Bが○ $\frac{3}{4}$ 、× $\frac{1}{4}$

Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



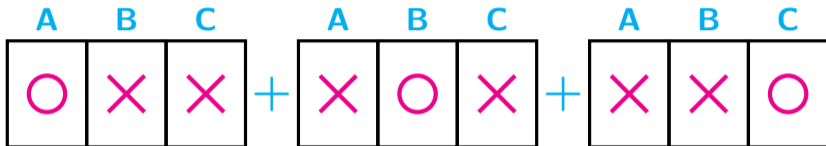
$$\frac{2}{5}$$

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○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



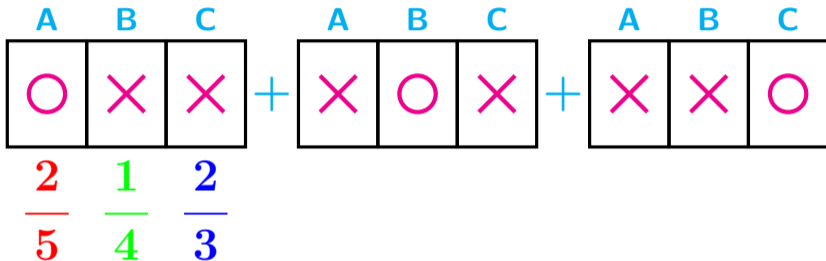
$$\frac{2}{5} + \frac{1}{4}$$

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○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$

A	B	C
○	×	×

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

Bが○ $\frac{3}{4}$ 、× $\frac{1}{4}$

A	B	C
×	○	×

$$\frac{3}{5}$$

Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

A	B	C
×	×	○

1人だけが合格する確率？

Aが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$

A	B	C
○	×	×

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

Bが○ $\frac{3}{4}$ 、× $\frac{1}{4}$

A	B	C
×	○	×

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

Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

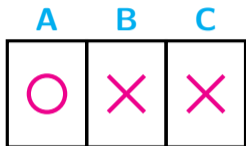
A	B	C
×	×	○

1人だけが合格する確率？

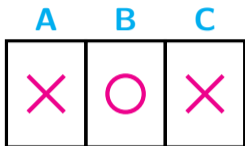
Aが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$

Bが○ $\frac{3}{4}$ 、× $\frac{1}{4}$

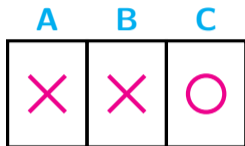
Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



+



+



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

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

1人だけが合格する確率？

Aが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$

A	B	C
○	×	×

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

Bが○ $\frac{3}{4}$ 、× $\frac{1}{4}$

A	B	C
×	○	×

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

Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

A	B	C
×	×	○

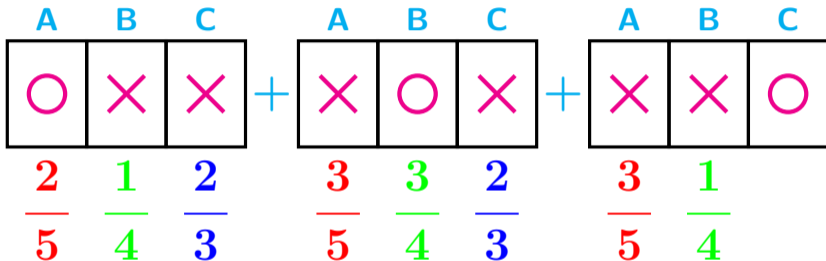
$$\frac{3}{5}$$

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○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



1人だけが合格する確率？

Aが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$

A	B	C
○	×	×

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

Bが○ $\frac{3}{4}$ 、× $\frac{1}{4}$

A	B	C
×	○	×

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

Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

A	B	C
×	×	○

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

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○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

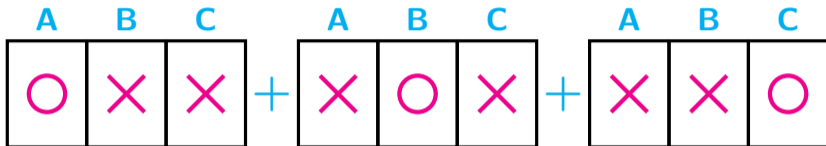
A	B	C		A	B	C		A	B	C		
○	×	×	+	×	○	×	+	×	×	○		
$\frac{2}{5}$	\times	$\frac{1}{4}$	\times	$\frac{3}{5}$	\times	$\frac{3}{4}$	\times	$\frac{3}{5}$	\times	$\frac{1}{4}$	\times	$\frac{1}{3}$

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○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



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

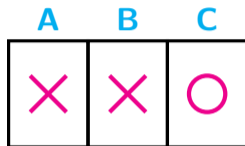
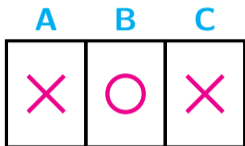
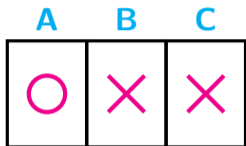
$$= \frac{4}{60} + \frac{18}{60} + \frac{3}{60}$$

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○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



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

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

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

$$= \frac{4}{60}$$

$$+ \frac{18}{60}$$

$$+ \frac{3}{60}$$

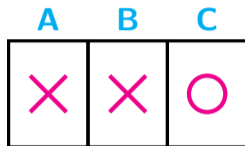
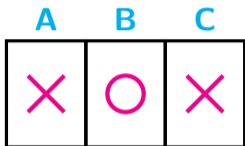
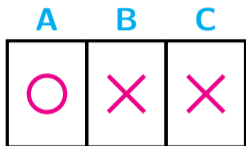
$$= \frac{25}{60}$$

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○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



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

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

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

$$= \frac{4}{60} + \frac{18}{60} + \frac{3}{60} = \frac{25}{60} = \frac{5}{12}$$

2人が合格する確率？

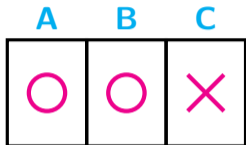
Aが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$

Bが○ $\frac{3}{4}$ 、× $\frac{1}{4}$

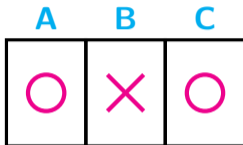
Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

2人が合格する確率？

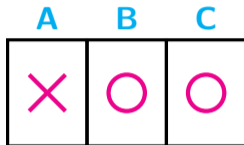
Aが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$



Bが○ $\frac{3}{4}$ 、× $\frac{1}{4}$



Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

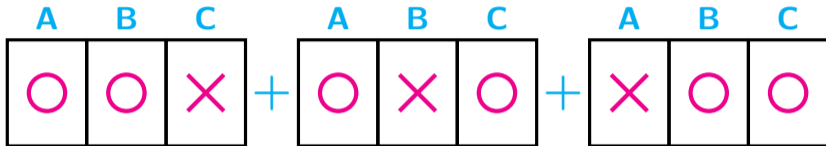


2人が合格する確率？

Aが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$

Bが○ $\frac{3}{4}$ 、× $\frac{1}{4}$

Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



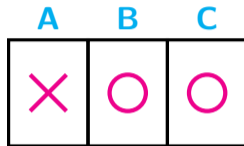
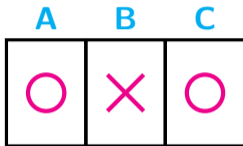
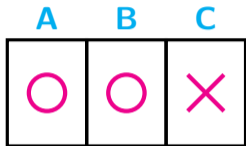
$$\frac{2}{5}$$

2人が合格する確率？

Aが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$

Bが○ $\frac{3}{4}$ 、× $\frac{1}{4}$

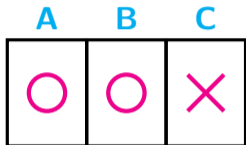
Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



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

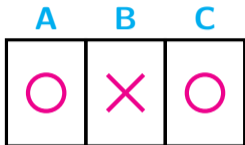
2人が合格する確率？

Aが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$

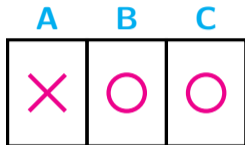


$$\frac{2}{5} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{2}{3}$$

Bが○ $\frac{3}{4}$ 、× $\frac{1}{4}$

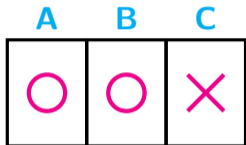


Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



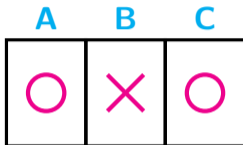
2人が合格する確率？

Aが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$



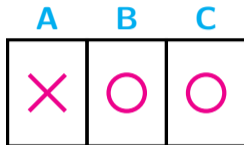
$$\frac{2}{5} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{2}{3}$$

Bが○ $\frac{3}{4}$ 、× $\frac{1}{4}$



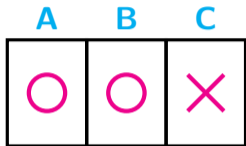
$$\frac{2}{5}$$

Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



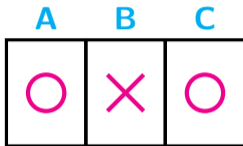
2人が合格する確率？

Aが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$



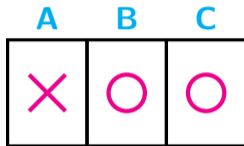
$$\frac{2}{5} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{2}{3}$$

Bが○ $\frac{3}{4}$ 、× $\frac{1}{4}$



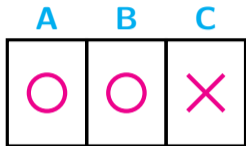
$$\frac{2}{5} \quad \frac{1}{4}$$

Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



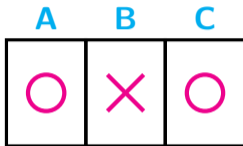
2人が合格する確率？

Aが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$



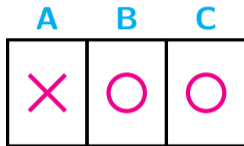
$$\frac{2}{5} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{2}{3}$$

Bが○ $\frac{3}{4}$ 、× $\frac{1}{4}$



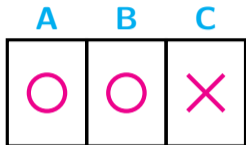
$$\frac{2}{5} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{3}$$

Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



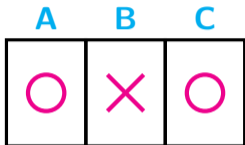
2人が合格する確率？

Aが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$



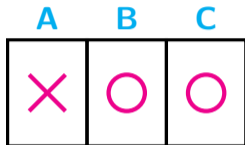
$$\frac{2}{5} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{2}{3}$$

Bが○ $\frac{3}{4}$ 、× $\frac{1}{4}$



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

Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



$$\frac{3}{5}$$

2人が合格する確率？

Aが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$

A	B	C
○	○	×

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

Bが○ $\frac{3}{4}$ 、× $\frac{1}{4}$

A	B	C
○	×	○

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

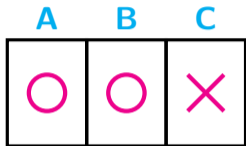
Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

A	B	C
×	○	○

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

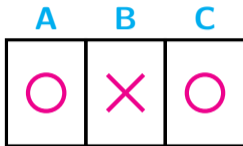
2人が合格する確率？

Aが○ $\frac{2}{5}$ 、× $\frac{3}{5}$



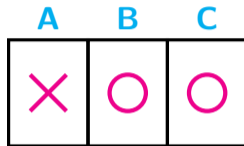
$$\frac{2}{5} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{2}{3}$$

Bが○ $\frac{3}{4}$ 、× $\frac{1}{4}$



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

Cが○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



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

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○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$

A	B	C
○	○	×

 +

A	B	C
○	×	○

 +

A	B	C
×	○	○

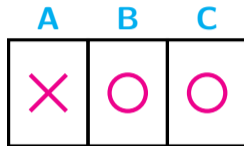
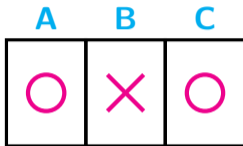
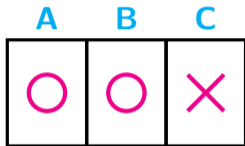
$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} + \frac{2}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} + \frac{3}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$$

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○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



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

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

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

$$= \frac{12}{60}$$

$$+ \frac{2}{60}$$

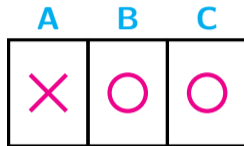
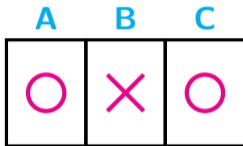
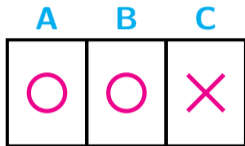
$$+ \frac{9}{60}$$

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○ $\frac{1}{3}$ 、× $\frac{2}{3}$



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

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

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

$$= \frac{12}{60} + \frac{2}{60} + \frac{9}{60} = \frac{23}{60}$$