

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

A が不合格になる確率 = 1 - A が合格する確率

$$= 1 - \frac{3}{8}$$

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 ○  $\frac{2}{5}$ , ×  $\frac{3}{5}$

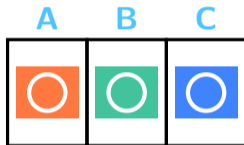
C が ○  $\frac{1}{3}$ , ×  $\frac{2}{3}$

### 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 ○  $\frac{1}{3}$ , ×  $\frac{2}{3}$

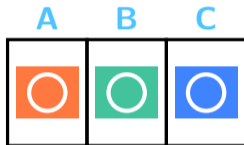


### 3 人とも合格する確率？

A が ○  $\frac{3}{8}$ , ×  $\frac{5}{8}$

B が ○  $\frac{2}{5}$ , ×  $\frac{3}{5}$

C が ○  $\frac{1}{3}$ , ×  $\frac{2}{3}$



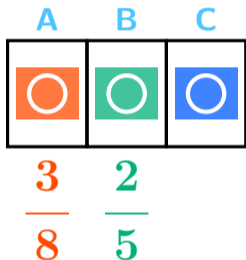
$$\frac{3}{8}$$

### 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 ○  $\frac{1}{3}$ , ×  $\frac{2}{3}$

A	B	C
		
$\frac{3}{8}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{3}$

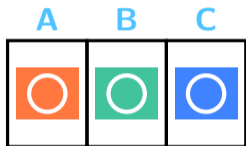


### 3 人とも合格する確率？

A が ○  $\frac{3}{8}$ , ×  $\frac{5}{8}$

B が ○  $\frac{2}{5}$ , ×  $\frac{3}{5}$

C が ○  $\frac{1}{3}$ , ×  $\frac{2}{3}$



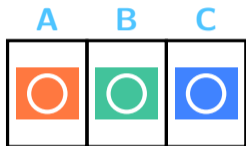
$$\frac{3}{8} \times \frac{2}{5} \times \frac{1}{3}$$

### 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 ○  $\frac{1}{3}$ , ×  $\frac{2}{3}$



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

### 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 ○  $\frac{1}{3}$ , ×  $\frac{2}{3}$

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
×	×	×
$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{5}$	

### 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
×	×	×

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

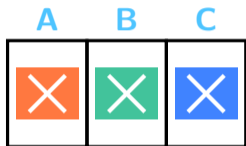


### 3 人とも合格しない確率？

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)

$$\begin{aligned} \text{少なくとも 1 人は} \\ \text{合格する確率} &= 1 - \text{3 人とも合格しない確率} \\ &= 1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4} \quad \boxed{\text{答}} \end{aligned}$$

# 1 人だけが合格する確率？

A が ○  $\frac{3}{8}$ , ×  $\frac{5}{8}$

B が ○  $\frac{2}{5}$ , ×  $\frac{3}{5}$

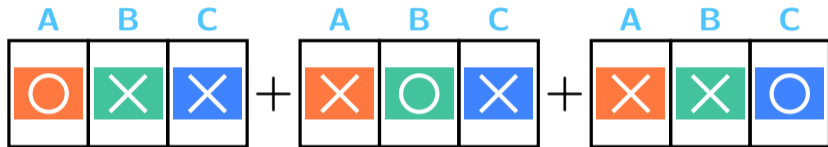
C が ○  $\frac{1}{3}$ , ×  $\frac{2}{3}$

# 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 ○  $\frac{1}{3}$ , ×  $\frac{2}{3}$

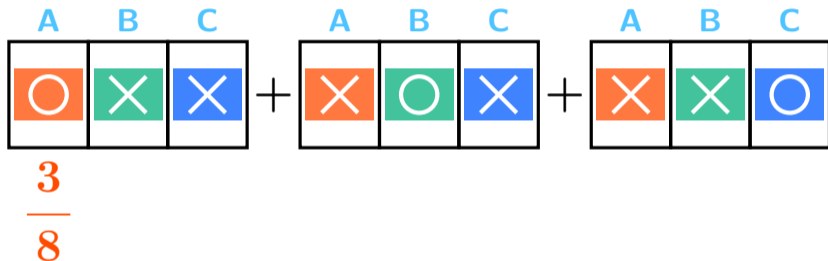


# 1人だけが合格する確率？

A が ○  $\frac{3}{8}$ , ×  $\frac{5}{8}$

B が ○  $\frac{2}{5}$ , ×  $\frac{3}{5}$

C が ○  $\frac{1}{3}$ , ×  $\frac{2}{3}$



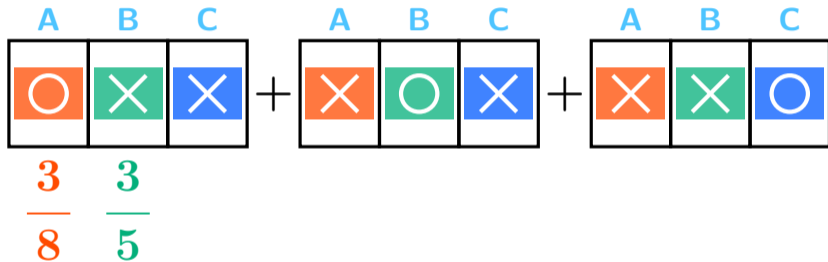


# 1人だけが合格する確率？

A が ○  $\frac{3}{8}$ , ×  $\frac{5}{8}$

B が ○  $\frac{2}{5}$ , ×  $\frac{3}{5}$

C が ○  $\frac{1}{3}$ , ×  $\frac{2}{3}$

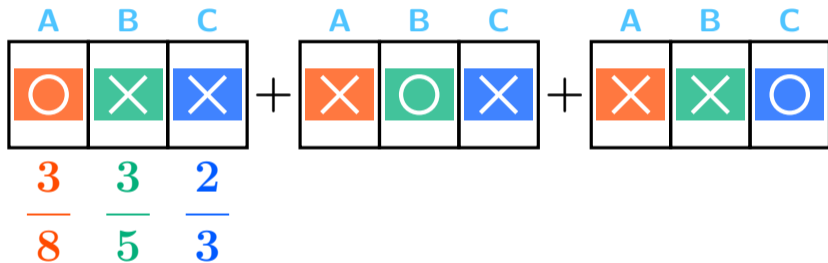


# 1人だけが合格する確率？

A が ○  $\frac{3}{8}$ , ×  $\frac{5}{8}$

B が ○  $\frac{2}{5}$ , ×  $\frac{3}{5}$

C が ○  $\frac{1}{3}$ , ×  $\frac{2}{3}$

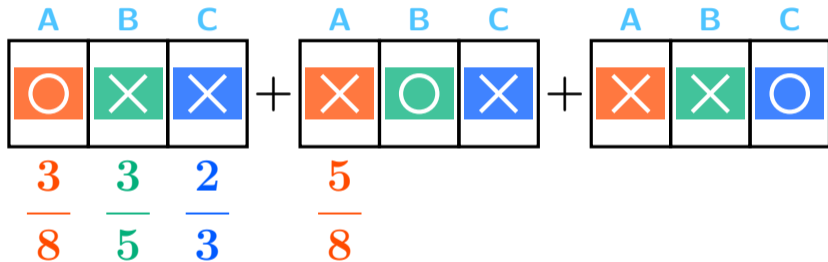


# 1人だけが合格する確率？

A が ○  $\frac{3}{8}$ , ×  $\frac{5}{8}$

B が ○  $\frac{2}{5}$ , ×  $\frac{3}{5}$

C が ○  $\frac{1}{3}$ , ×  $\frac{2}{3}$

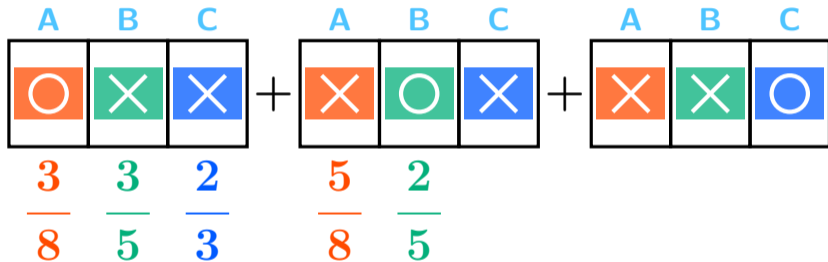


# 1人だけが合格する確率？

A が ○  $\frac{3}{8}$ , ×  $\frac{5}{8}$

B が ○  $\frac{2}{5}$ , ×  $\frac{3}{5}$

C が ○  $\frac{1}{3}$ , ×  $\frac{2}{3}$

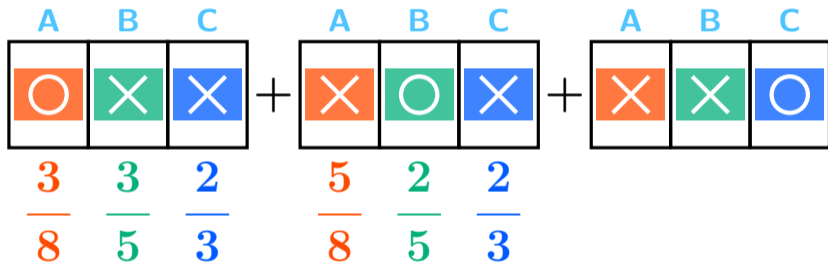


# 1人だけが合格する確率？

A が ○  $\frac{3}{8}$ , ×  $\frac{5}{8}$

B が ○  $\frac{2}{5}$ , ×  $\frac{3}{5}$

C が ○  $\frac{1}{3}$ , ×  $\frac{2}{3}$

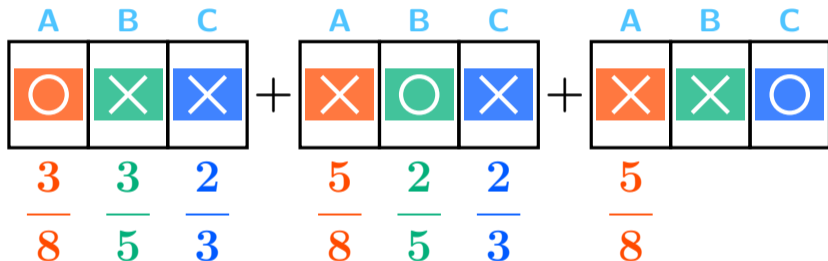


# 1人だけが合格する確率？

A が ○  $\frac{3}{8}$ , ×  $\frac{5}{8}$

B が ○  $\frac{2}{5}$ , ×  $\frac{3}{5}$

C が ○  $\frac{1}{3}$ , ×  $\frac{2}{3}$

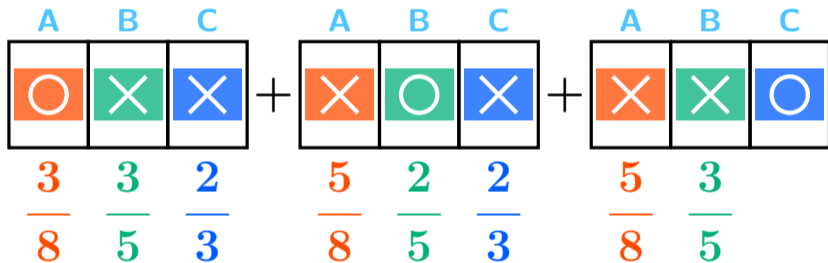


# 1人だけが合格する確率？

A が ○  $\frac{3}{8}$ , ×  $\frac{5}{8}$

B が ○  $\frac{2}{5}$ , ×  $\frac{3}{5}$

C が ○  $\frac{1}{3}$ , ×  $\frac{2}{3}$

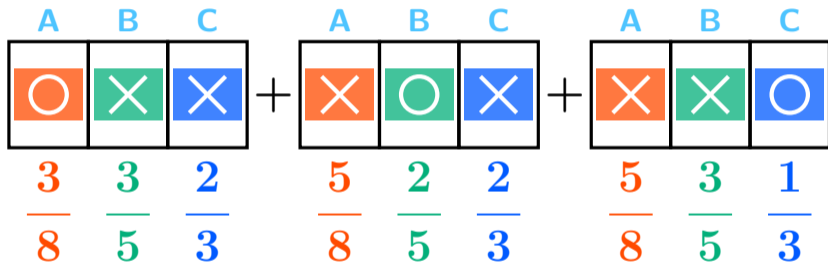


# 1人だけが合格する確率？

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
○	×	×	+	×	○	×	+	×	×	○
$\frac{3}{8}$	×	$\frac{3}{5}$		×	$\frac{2}{5}$	×		$\frac{5}{8}$	×	$\frac{3}{5}$
$\frac{2}{3}$			+	$\frac{2}{3}$			+	$\frac{1}{3}$		

# 1人だけが合格する確率？

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

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

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

<table border="1" style="margin: auto;"><tr><td style="width: 33%; text-align: center;">A</td><td style="width: 33%; text-align: center;">B</td><td style="width: 33%; text-align: center;">C</td></tr><tr><td style="background-color: #ff8c00; color: white; text-align: center;">○</td><td style="background-color: #38a838; color: white; text-align: center;">×</td><td style="background-color: #4169e1; color: white; text-align: center;">×</td></tr></table>	A	B	C	○	×	×	$+$	<table border="1" style="margin: auto;"><tr><td style="width: 33%; text-align: center;">A</td><td style="width: 33%; text-align: center;">B</td><td style="width: 33%; text-align: center;">C</td></tr><tr><td style="background-color: #ff8c00; color: white; text-align: center;">×</td><td style="background-color: #38a838; color: white; text-align: center;">○</td><td style="background-color: #4169e1; color: white; text-align: center;">×</td></tr></table>	A	B	C	×	○	×
A	B	C												
○	×	×												
A	B	C												
×	○	×												
$\frac{3}{8} \times \frac{3}{5} \times \frac{2}{3}$	$+$	$\frac{5}{8} \times \frac{2}{5} \times \frac{2}{3}$												
$\frac{18}{120}$	$+$	$\frac{20}{120}$												
		$+$												
		$\frac{15}{120}$												

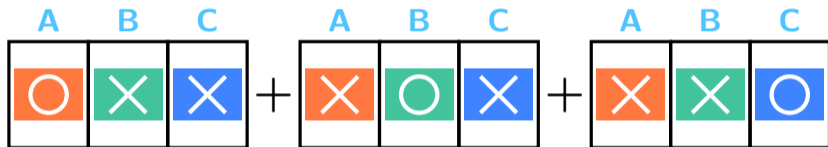
$=$

# 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○  $\frac{2}{5}$ , ×  $\frac{3}{5}$

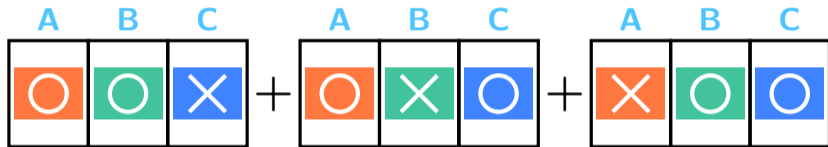
Cが○  $\frac{1}{3}$ , ×  $\frac{2}{3}$

## 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 ○  $\frac{1}{3}$ , ×  $\frac{2}{3}$

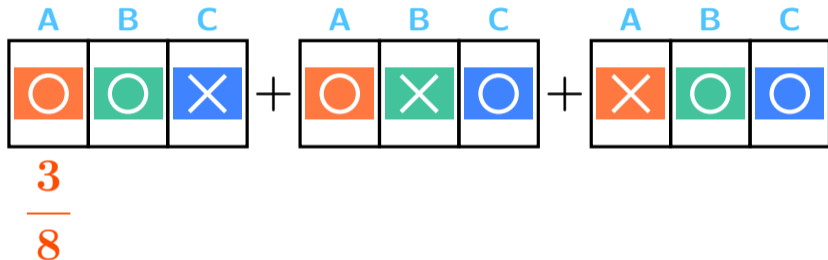


## 2人が合格する確率？

A が ○  $\frac{3}{8}$ , ×  $\frac{5}{8}$

B が ○  $\frac{2}{5}$ , ×  $\frac{3}{5}$

C が ○  $\frac{1}{3}$ , ×  $\frac{2}{3}$

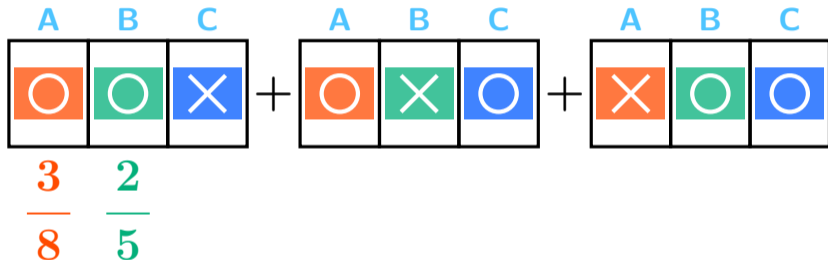


## 2人が合格する確率？

A が ○  $\frac{3}{8}$ , ×  $\frac{5}{8}$

B が ○  $\frac{2}{5}$ , ×  $\frac{3}{5}$

C が ○  $\frac{1}{3}$ , ×  $\frac{2}{3}$

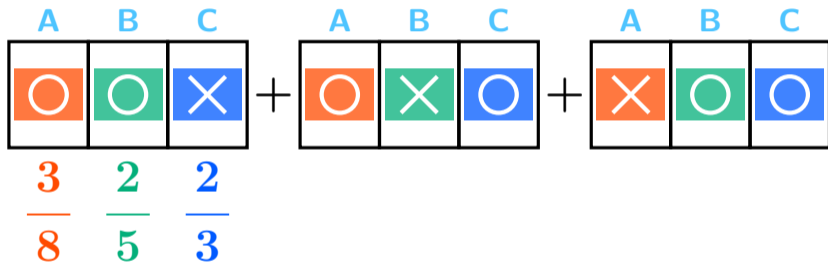


## 2人が合格する確率？

A が ○  $\frac{3}{8}$ , ×  $\frac{5}{8}$

B が ○  $\frac{2}{5}$ , ×  $\frac{3}{5}$

C が ○  $\frac{1}{3}$ , ×  $\frac{2}{3}$



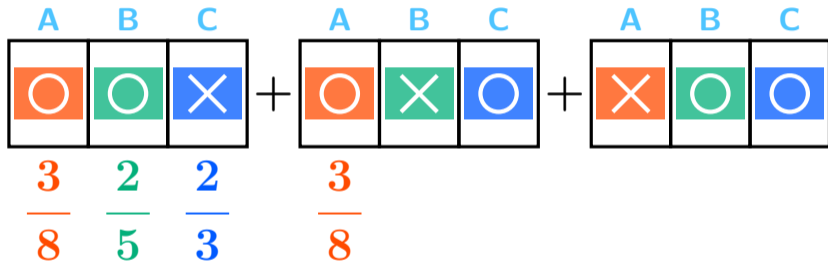


## 2人が合格する確率？

A が ○  $\frac{3}{8}$ , ×  $\frac{5}{8}$

B が ○  $\frac{2}{5}$ , ×  $\frac{3}{5}$

C が ○  $\frac{1}{3}$ , ×  $\frac{2}{3}$

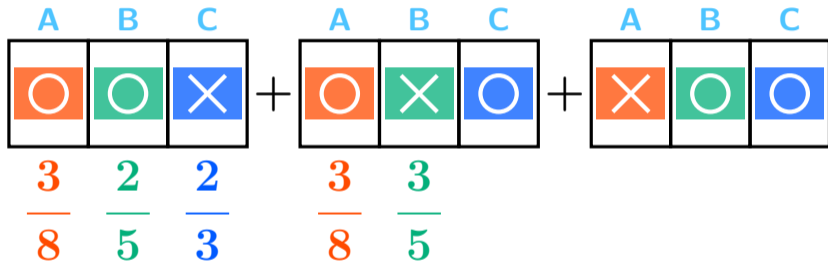


## 2人が合格する確率？

A が ○  $\frac{3}{8}$ , ×  $\frac{5}{8}$

B が ○  $\frac{2}{5}$ , ×  $\frac{3}{5}$

C が ○  $\frac{1}{3}$ , ×  $\frac{2}{3}$

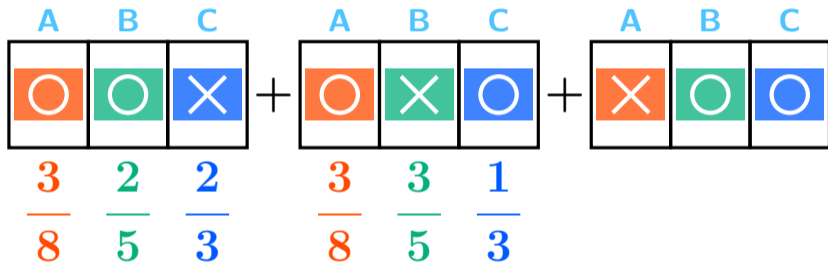


## 2人が合格する確率？

A が ○  $\frac{3}{8}$ , ×  $\frac{5}{8}$

B が ○  $\frac{2}{5}$ , ×  $\frac{3}{5}$

C が ○  $\frac{1}{3}$ , ×  $\frac{2}{3}$

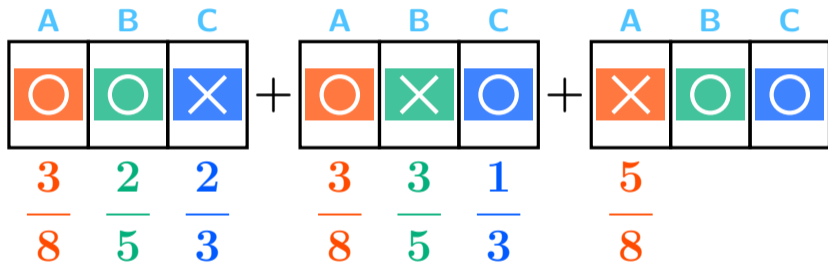


## 2人が合格する確率？

A が ○  $\frac{3}{8}$ , ×  $\frac{5}{8}$

B が ○  $\frac{2}{5}$ , ×  $\frac{3}{5}$

C が ○  $\frac{1}{3}$ , ×  $\frac{2}{3}$

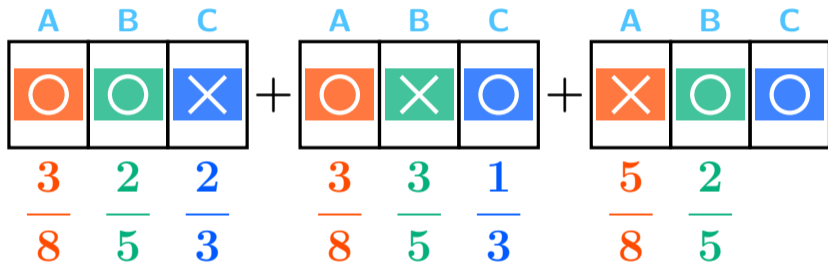


## 2人が合格する確率？

A が ○  $\frac{3}{8}$ , ×  $\frac{5}{8}$

B が ○  $\frac{2}{5}$ , ×  $\frac{3}{5}$

C が ○  $\frac{1}{3}$ , ×  $\frac{2}{3}$

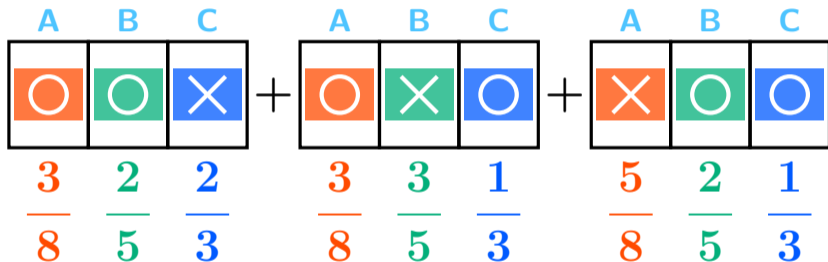


## 2人が合格する確率？

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 ○  $\frac{1}{3}$ , ×  $\frac{2}{3}$

A	B	C		A	B	C		A	B	C
○	○	×	+	○	×	○	+	×	○	○
$\frac{3}{8}$	×	$\frac{2}{5}$		×	$\frac{3}{5}$	×		$\frac{5}{8}$	×	$\frac{2}{3}$
$\frac{3}{8}$	×	$\frac{2}{5}$	+	$\frac{3}{8}$	×	$\frac{1}{3}$	+	$\frac{5}{8}$	×	$\frac{1}{3}$

## 2人が合格する確率？

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

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

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

A	B	C		A	B	C		A	B	C
<span style="color: orange;">○</span>	<span style="color: green;">○</span>	<span style="color: blue;">×</span>	+	<span style="color: orange;">○</span>	<span style="color: green;">×</span>	<span style="color: blue;">○</span>	+	<span style="color: orange;">×</span>	<span style="color: green;">○</span>	<span style="color: blue;">○</span>
$\frac{3}{8}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{3}$	+	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{3}$	+	$\frac{5}{8}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{3}$
=			+	=			+	=		
$\frac{12}{120}$			+	$\frac{9}{120}$			+	$\frac{10}{120}$		

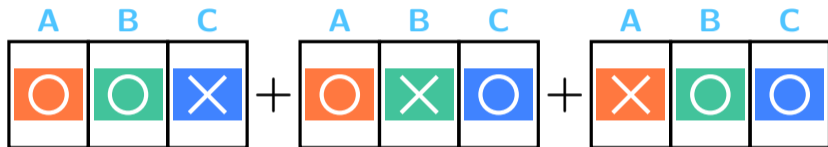


## 2人が合格する確率？

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

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

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



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

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