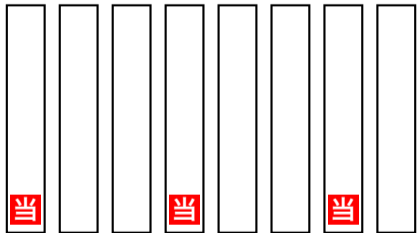
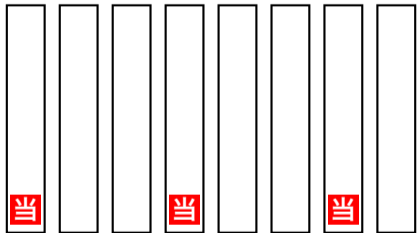


2本引くとき、2本とも当たる確率？



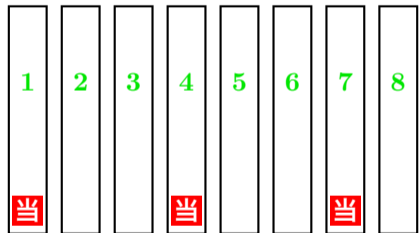
2本引くとき、2本とも当たる確率？

すべての取り方は



2本引くとき、2本とも当たる確率？

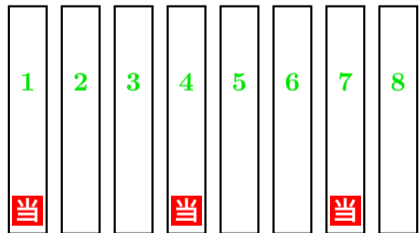
2本取る



すべての取り方は8本の中
から2本取るので

2本引くとき、2本とも当たる確率？

2本取る

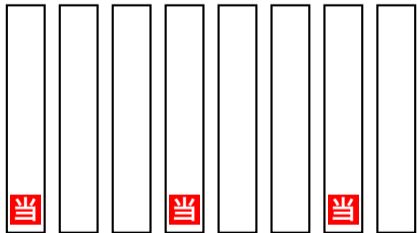


すべての取り方は8本の中
から2本取るので

$$8C_2$$

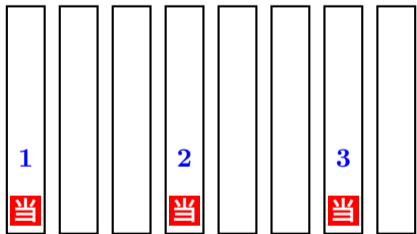
2本引くとき、2本とも当たる確率？

2本とも当たるためには



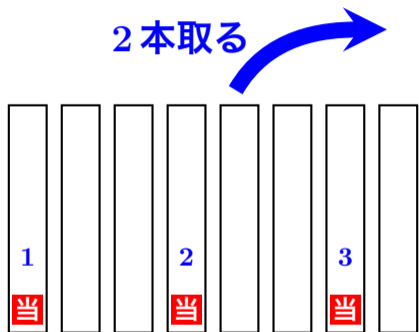
2本引くとき、2本とも当たる確率？

2本取る



2本とも当たるためには
3本の当たりから2本取ればよいので

2本引くとき、2本とも当たる確率？



2本とも当たるためには
3本の当たりから2本取ればよいので

$3C_2$

2本引くとき、2本とも当たる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_2}{{}_8C_2}$$

2本引くとき、2本とも当たる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_2}{{}_8C_2} = \frac{\left(\frac{3 \times 2}{2 \times 1}\right)}{\left(\frac{8 \times 7}{2 \times 1}\right)}$$

2本引くとき、2本とも当たる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_2}{{}_8C_2} = \frac{\left(\frac{3 \times 2}{2 \times 1}\right)}{\left(\frac{8 \times 7}{2 \times 1}\right)}$$

2本引くとき、2本とも当たる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_2}{{}_8C_2} = \frac{\frac{3 \times 2}{2 \times 1}}{4 \frac{8 \times 7}{2 \times 1}}$$

2本引くとき、2本とも当たる確率？

よって

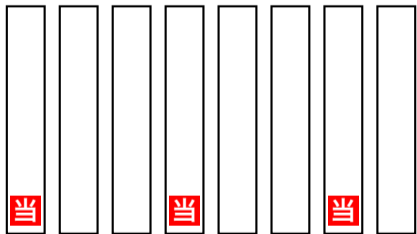
$$\frac{{}_3C_2}{{}_8C_2} = \frac{\frac{\cancel{3} \times \cancel{2}}{\cancel{2} \times \cancel{1}}}{\frac{{}_4 \cancel{8} \times \cancel{7}}{\cancel{2} \times \cancel{1}}} = \frac{3}{4 \times 7}$$

2本引くとき、2本とも当たる確率？

よって

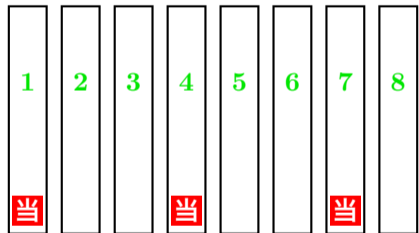
$$\frac{{}_3C_2}{{}_8C_2} = \frac{\frac{3 \times 2}{2 \times 1}}{\frac{8 \times 7}{2 \times 1}} = \frac{3}{4 \times 7} = \frac{3}{28}$$

2本引くとき、2本ともはずれる確率？



2本引くとき、2本ともはずれる確率？

2本取る

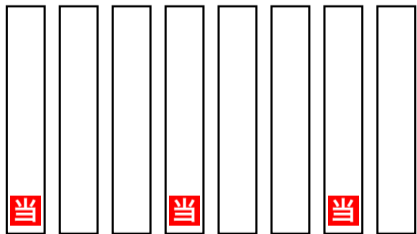


すべての取り方は（さっきと同じで）8本の中から2本取るので

$$8C_2$$

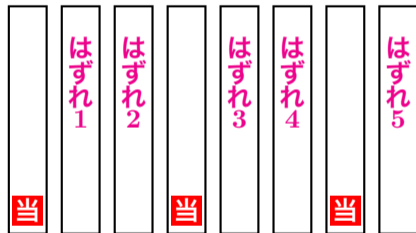
2本引くとき、2本ともはずれる確率？

2本ともはずれるには



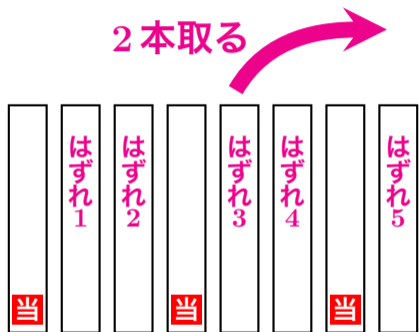
2本引くとき、2本ともはずれる確率？

2本取る



2本ともはずれるには
5本のはずれから2本取ればよいので

2本引くとき、2本ともはずれる確率？



2本ともはずれるには
5本のはずれから2本取ればよいので

$5C_2$

2本引くとき、2本ともはずれる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_2}{{}_8C_2}$$

2本引くとき、2本ともはずれる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_2}{{}_8C_2} = \frac{\left(\frac{5 \times 4}{2 \times 1}\right)}{\left(\frac{8 \times 7}{2 \times 1}\right)}$$

2本引くとき、2本ともはずれる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_2}{{}_8C_2} = \frac{\left(\frac{5 \times 4}{2 \times 1}\right)}{\left(\frac{8 \times 7}{2 \times 1}\right)}$$

2本引くとき、2本ともはずれる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_2}{{}_8C_2} = \frac{\frac{5 \times 4}{2 \times 1}}{\frac{8 \times 7}{2 \times 1}}$$

2本引くとき、2本ともはずれる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_2}{{}_8C_2} = \frac{\binom{5 \times 4}{2 \times 1}}{\binom{8 \times 7}{2 \times 1}} = \frac{5 \times 2}{4 \times 7}$$

2本引くとき、2本ともはずれる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_2}{{}_8C_2} = \frac{\binom{5 \times \cancel{4}^2}{\cancel{2} \times 1}}{\binom{\cancel{4}^4 \times 7}{\cancel{2} \times 1}} = \frac{5 \times \cancel{2}}{\cancel{2}^4 \times 7}$$

2本引くとき、2本ともはずれる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_2}{{}_8C_2} = \frac{\binom{5 \times 4}{2 \times 1}}{\binom{8 \times 7}{2 \times 1}} = \frac{5 \times 2}{2 \times 4 \times 7} = \frac{5}{14}$$

2本引くとき、1本当たる確率？

2本引くとき、1本当たる確率？

問題には書いていないが「2本引くとき、1本当たる」ということは

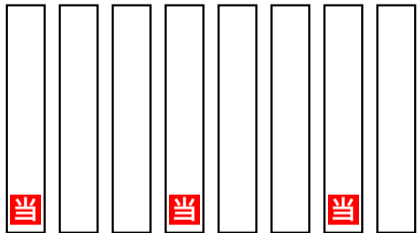
2本引くとき、1本当たる確率？

問題には書いていないが「2本引くとき、1本当たる」ということは

1本当たりで、もう1本はずれ

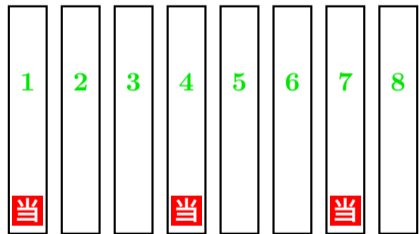
ということ。

2本引くとき、1本当たる確率？



2本引くとき、1本当たる確率？

2本取る

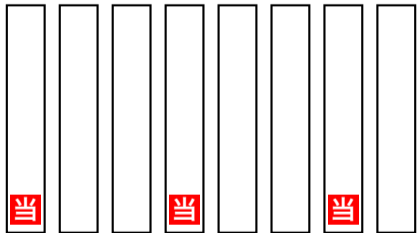


すべての取り方は（さっきと同じで）8本の中から2本取るので

$$8C_2$$

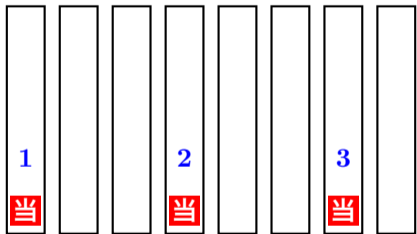
2本引くとき、1本当たる確率？

1本当たりで、もう1本は
ずれるには



2本引くとき、1本当たる確率？

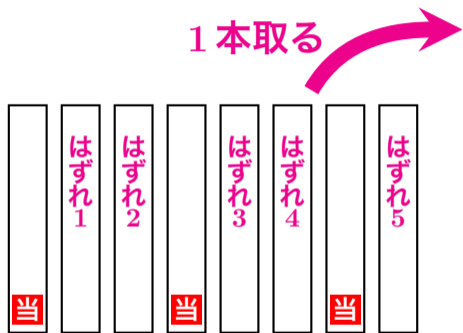
1本取る



1本当たりで、もう1本は
ずれるには3本の当たりか
ら1本取って

$3C_1$

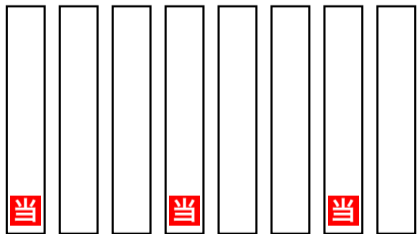
2本引くとき、1本当たる確率？



1本当たりで、もう1本は
はずれるには3本の当たりか
ら1本取って5本のはずれ
から1本取ればよいので

$${}^3C_1 \quad {}^5C_1$$

2本引くとき、1本当たる確率？



1本当たりで、もう1本は
ずれるには3本の当たりか
ら1本取って5本のはずれ
から1本取ればよいので

$${}_3C_1 \times {}_5C_1$$

2本引くとき、1本当たる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_1 \times {}_5C_1}{{}_8C_2}$$

2本引くとき、1本当たる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_1 \times {}_5C_1}{{}_8C_2} = \frac{\left(\frac{3}{1} \times \frac{5}{1}\right)}{\left(\frac{8 \times 7}{2 \times 1}\right)}$$

2本引くとき、1本当たる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_1 \times {}_5C_1}{{}_8C_2} = \frac{\left(\frac{3}{1} \times \frac{5}{1}\right)}{\left(\frac{8 \times 7}{2 \times 1}\right)}$$

2本引くとき、1本当たる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_1 \times {}_5C_1}{{}_8C_2} = \frac{\left(\frac{3}{1} \times \frac{5}{1}\right)}{\frac{4 \cancel{8} \times 7}{\cancel{2} \times 1}} = \frac{3 \times 5}{4 \times 7}$$

2本引くとき、1本当たる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_1 \times {}_5C_1}{{}_8C_2} = \frac{\left(\frac{3}{1} \times \frac{5}{1}\right)}{\frac{4 \cancel{8} \times 7}{\cancel{2} \times 1}} = \frac{3 \times 5}{4 \times 7} = \frac{15}{28}$$