

5問でたらしめに○×少なくとも1問正解の確率？

# 5問でたらしめに○×少なくとも1問正解の確率？

5問のテストなので、次の6通りの場合がある。

- ① ○が5問で、×が0問
- ② ○が4問で、×が1問
- ③ ○が3問で、×が2問
- ④ ○が2問で、×が3問
- ⑤ ○が1問で、×が4問
- ⑥ ○が0問で、×が5問

# 5問でたらしめに○×少なくとも1問正解の確率？

少なくとも1問正解するのは次の5通り

- ① ○が5問で、×が0問
- ② ○が4問で、×が1問
- ③ ○が3問で、×が2問
- ④ ○が2問で、×が3問
- ⑤ ○が1問で、×が4問
- ⑥ ○が0問で、×が5問

5問でたらしめに○×少なくとも1問正解の確率？

少なくとも1問正解 = (全体) - (5問とも×)

# 5問でたらしめに○×少なくとも1問正解の確率？

$$\begin{aligned}\text{少なくとも1問正解} &= (\text{全体}) - (5問とも\times) \\ &= 1 - (5問とも\times)\end{aligned}$$

# 5問でたらしめに○×少なくとも1問正解の確率？

第1問	第2問	第3問	第4問	第5問
○	○	○	○	○
×	×	×	×	×

# 5問でたらしめに○×少なくとも1問正解の確率？

第1問	第2問	第3問	第4問	第5問
○	○	○	○	○
×	×	×	×	×
2 通り	2 通り	2 通り	2 通り	2 通り

# 5問でたらしめに○×少なくとも1問正解の確率？

第1問	第2問	第3問	第4問	第5問
○	○	○	○	○
×	×	×	×	×
2通り	×	2通り	×	2通り
×	2通り	×	2通り	×
2通り	×	2通り	×	2通り



# 5問でたらしめに○×少なくとも1問正解の確率？

第1問	第2問	第3問	第4問	第5問
○	○	○	○	○
×	×	×	×	×

$$2 \text{通り} \times 2 \text{通り} \times 2 \text{通り} \times 2 \text{通り} \times 2 \text{通り} = 32 \text{通り}$$

5問でたらしめに○×少なくとも1問正解の確率？

5問とも×は、32通りの中で1通りなので

5問でたがために○×少なくとも1問正解の確率？

5問とも×は、32通りの中で1通りなので

$$1 - (\text{5問とも×の確率})$$

5問でたらしめに○×少なくとも1問正解の確率？

5問とも×は、32通りの中で1通りなので

$$\begin{aligned} & 1 - (\text{5問とも×の確率}) \\ &= 1 - \frac{1}{32} \end{aligned}$$

# 5問でたらしめに○×少なくとも1問正解の確率？

5問とも×は、32通りの中で1通りなので

$$1 - (\text{5問とも×の確率})$$

$$= 1 - \frac{1}{32} = \frac{32}{32} - \frac{1}{32}$$

$$= \frac{32 - 1}{32} = \frac{31}{32}$$