

5問でたがために○×少なくとも1問正解の確率？ #19 8

少なくとも

のキーワードがあるので**余事象**のハズだ！
(逆から考える)

5問のテストなので、全部で6パターンある。

- 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

少なくとも1問正解は次の5パターン

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問でたがために○×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問でたがために○×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問でたがために○×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

5問でたがために○×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
○	○	○	○	○
×	×	×	×	×

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

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1通りなので

$$1 - (\text{5問とも×の確率})$$

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1通りなので

$$\begin{aligned} & 1 - (\text{5問とも×の確率}) \\ &= 1 - \frac{1}{32} \\ &= \frac{31}{32} \quad \boxed{\text{答}} \end{aligned}$$

Temporary page!

L^AT_EX was unable to guess the total number of pages correctly. As there was some unprocessed data that should have been added to the final page this extra page has been added to receive it.

If you rerun the document (without alte