

○数学思考力を高める問題

Q1 「1～50までの整数の積は末尾に続けて0が何個現れるか？」

ア 10個 イ 11個 ウ 12個 エ 13個

(正解) ウ

$10 = 2 \times 5$ となるので、5の倍数が50まで10個、

$25 = 5 \times 5$

$50 = 5 \times 5 \times 2$

Q2 縦6枚、横4枚の合計24枚からなる切手シートがあります。この切手シートをバラバラにするには、少なくとも何回切らなければならないでしょうか。なお、切手を重ねて切ることはできません。



ア 20回 イ 21回 ウ 22回 エ 23回

(正解) 「エ」

1回切ると切手シートは2つに、もう1回切ると3つに分かれる。

つまり、1回切るごとに切り離される数は1つずつ増える。

よって、すべての切手をバラバラにするには

「切手の枚数より1小さい数」だけ切る必要がある。