

受験算数の基礎

Die Grundlagen
der Arithmetik
für die Aufnahmeprüfung

試行力問題～子どもから大人まで～

2023の問題・数字3種

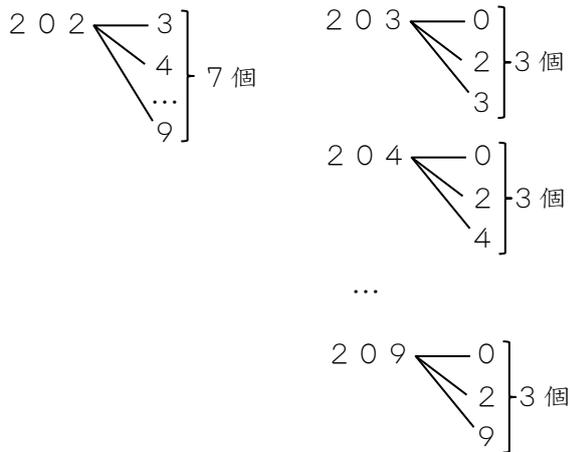
2023には、'2'、'0'、'3'の3種類の数字が使われています。

(1) 2023から2099までに、3種類の数字が使われている数は何個ありますか。

(2) 2023から順に3種類の数字が使われている数を数えていくと、77番目の数は何になりますか。

2023の問題・数字3種 (1) 28個 (2) 2210

(1) 下のように、2023から2029までで7個あります。また、203□の数は3個、204□の数も3個、…、209□の数も3個となるので、 $7 + 3 \times 7 = 28$ (個) です。



(2) 下のように、21□□の数は、211□と212□が8個ずつ、他は3個ずつなので、 $8 \times 2 + 3 \times 8 = 40$ (個) です。ここまでで $28 + 40 = 68$ (個) なので、あと、 $77 - 68 = 9$ (個) です。220□の数は8個なので、その次の数の2210が77番目です。

