

算数オンライン塾 10月7日の問題 ー規則性ー

1以上のいくつかの異なる整数を1列に並べます。並べ方は、となり合う4つの数をどこに選んでも、それらを並んでいる順にA、B、C、Dとすると、 $A:B=C:D$ となるようにします。

たとえば、1、2、3、6、9、18と並んでいる6つの整数は、 $1:2=3:6$ 、 $2:3=6:9$ 、 $3:6=9:18$ となっています。

(1)9個の整数が並んでいます。1番目の数が3、2番目の数が2、3番目の数が6のとき、9番目の数を求めなさい。

(2) N 個の整数が並んでいます。1番目の数が1、 N 番目の数が108のとき、 N として考えられる数のうち、最も大きいものを求めなさい。

(3)7個の整数が並んでいます。6番目の数と7番目の数の和は2024です。また、3番目の数は1番目の数の倍数です。このとき、1番目の数として考えられる数のうち、最も大きいものを求めなさい。

【式と考え方】

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--