

前から後へ

問題 1

最高位の数字が 1 である 6 桁の数がある。最高位の 1 を一の位へ動かして新しい数をつくる。

1 8 3 4 1 5

8 3 4 1 5 1

問題 2

最高位の数字が 1 である n 桁の数がある。最高位の 1 を一の位へ動かしたとき、できた数は元の数の a 倍であった。 a の最大値を求めよ。

問題 3

最高位の数字が b である n 桁の数がある。最高位の b を一の位へ動かしたとき、できた数は元の数の a 倍（ただし、 $a \geq 2$ ）であった。 a 、 b の取り得る値は $(a, b) = (3, 1)$ 、 $(3, 2)$ の 2 通りであることを示せ。

答え