

計算ドリル 43

2けたの自然数を $10a+b$ とすると、位を入れかえてできる自然数は $10b+a$ と表せるので、

$$\begin{aligned}(10a+b)+(10b+a) &= 11a+11b \\ &= 11(a+b)\end{aligned}$$

$a+b$ は整数なので、 $11(a+b)$ は11の倍数である。