

数学 (文字式の利用③) ・ 2けたの自然数編

① 十の位を a 、一の位を b とする

2けたの自然数は ① _____ と表される。

百の位を a 、十の位を b 、一の位を c とする

3けたの自然数は ② _____ !!

② 2けたの自然数と、その数の十の位と一の位の数を
入れかえてできる数の和が11の倍数になることを説明しよう!

説明 ③ _____ の十の位を a 、一の位を b とすると、
③ _____ は ④ _____, 位を入れかえた数は ⑤ _____
と表される。

$$(\text{④}) + (\text{⑤}) = \text{⑥} = \text{⑦}$$

⑧ _____ は整数なので、⑨ _____ は ⑩ _____。

よって、2けたの自然数と、その数の十の位と一の位の数を
入れかえてできる数の和は、11の倍数になる。

③ 3けたの自然数と、その数の百の位と一の位の数を
入れかえてできる数の差が99の倍数になることを
説明しよう!

説明 ⑪ _____ の百の位を a 、十の位を b 、一の位を c と
すると、⑪ _____ は ⑫ _____, 位を入れかえ

た数は ⑬ _____ と表される。

$$(\text{⑫}) - (\text{⑬})$$

$$= \text{⑭} = \text{⑮}$$

⑯ _____ は整数なので、

⑰ _____ は ⑱ _____。

よって、3けたの自然数と、その数の百の位と
一の位の数を入れかえてできる数の差は
99の倍数になる。