

中学2年生数学「式の計算」

学習目標

- ・ 倍数の見分け方を文字式を使うことで説明できることを知る。

中学2年数学「式の計算」

何の倍数ですか？

345 は、何 の倍数ですか？

345 は、 2 の倍数 ではありません。

345 は、 3 の倍数 です。

345 は、 4 の倍数 ではありません。

345 は、 5 の倍数 です。

345 は、 6 の倍数 ではありません。

345 は、 8 の倍数 ではありません。

345 は、 9 の倍数 ではありません。

345 は、 11 の倍数 ではありません。

345 は、 各位の数の和が3の倍数 だから、3の倍数です。

(説明)

3けたの正の整数で考えてみましょう。

百の位の数をa、十の位の数をb、一の位の数をcとすると、その数は、

$$100a + 10b + c$$

で表せます。

$$100a + 10b + c = 99a + 9b + a + b + c = 3(33a + 3b) + (a + b + c)$$

3(33a + 3b) は、3の倍数だから、a + b + c が3の倍数ならば、100a + 10b + c は、3の倍数です。

345 = 100 × 3 + 10 × 4 + 5 = 99 × 3 + 9 × 4 + 3 + 4 + 5 = 3 × (33 × 3 + 3 × 4) + (3 + 4 + 5) = 3 × (33 × 3 + 3 × 4) + 12 = 3 × (33 × 3 + 3 × 4) + 3 × 4 = 3 × (33 × 3 + 3 × 4 + 4) 3の倍数です



- ・ [倍数の見分け方](#)



- ・ [Excel納戸](#)