

。 数学 (文字式の利用 ① ・ 基本編)

⑩ 整数 m, n を使ってどう表す?

① 3 の倍数 \rightarrow ② 7 の倍数 \rightarrow

③ 偶数 \rightarrow ④ 奇数 \rightarrow

⑤ 連続する3つの偶数
 \rightarrow , ,

⑥ 連続する3つの奇数
 \rightarrow , ,

⑦ 連続する3つの整数
 \rightarrow , ,

⑧ 2つの偶数 \rightarrow ,

⑨ " 奇数 \rightarrow ,

⑩ 3でわると2余る数 \rightarrow

連続する3つの奇数の和は3の倍数になることを説明しよう!

説明

n を ⑩ とすると、

連続する3つの奇数は、それぞれ

⑫ , ⑬ , ⑭ と表される。

$$(\text{⑫} \underline{\hspace{2cm}}) + (\text{⑬} \underline{\hspace{2cm}}) + (\text{⑭} \underline{\hspace{2cm}})$$

$$= \text{⑮} \underline{\hspace{2cm}} = \text{⑯} \underline{\hspace{2cm}}$$

⑰ は ⑱ なので、

⑯ は3の倍数になる。

よって、連続する3つの奇数の和は3の倍数になる。

