

。 数学 (文字式の利用 ① ・ 基本編) ⑩ 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!

⑩ 整数 m, n を使ってどう表す?

① 3の倍数 → _____ ② 7の倍数 → _____

③ 偶数 → _____ ④ 奇数 → _____

⑤ 連続する3つの偶数

→ _____ , _____ , _____

⑥ 連続する3つの奇数

→ _____ , _____ , _____

⑦ 連続する3つの整数

→ _____ , _____ , _____

⑧ 2つの偶数 → _____ , _____

⑨ " 奇数 → _____ , _____

⑩ 3でわると2余る数 → _____

説明

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!

n を ⑪ _____ 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。

$$\begin{aligned} & (⑫ \text{ _____}) + (⑬ \text{ _____}) + (⑭ \text{ _____}) \\ & = ⑮ \text{ _____} = ⑯ \text{ _____} \end{aligned}$$

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。