

。 数学 (文字式の利用 ① ・ 基本編)

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

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。

$$(\text{⑫}) + (\text{⑬}) + (\text{⑭})$$

$$= \text{⑮} = \text{⑯}$$

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。