数の性質への利用

ちょっと復習

整数 n を使って

- 偶数 … $\boxed{2n}$ $\boxed{2n+2}$
- 奇数 … $\boxed{2n-1}$ $\boxed{2n+1}$
- 連続する3つの整数 … $n-1$ n $n+1$

問 連続する2つの偶数の積に1を加えた数は、奇数の平方（2乗）になることを証明しなさい。

文字式を使った証明の手順

① 数を文字式で設定 … $\boxed{2n}$ $\boxed{2n+2}$ とおく

② 問題文にそって式をたて計算する。

③ ②の結果を問題の結論に合う形に変形する。

④ 結論をかく

② 問題文にそって式をたて計算する。

連続する2つの偶数の積に1を加えた数は、…

$$2n(2n+2)+1$$

$$4n^2+4n+1$$