

「 数学解説 」

2010×2009 - 2009×2008 + 2010×2008 - 2008×2008の値は？

2分43秒

2008 を基準にし、 a とおく。

$$\begin{aligned} & (a+2)(a+1) - (a+1)a + (a+2)a - a \times a \\ = & (a+1)((a+2) - a) + a((a+2) - a) \\ = & (a+1+a)((a+2) - a) \\ = & (2a+1) \times 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} a = 2008 \text{ を戻すと、} & (2 \times 2008 + 1) \times 2 \\ & = 4017 \times 2 \\ & = \underline{\underline{8034}} // \end{aligned}$$

たぶん 2009 を基準にした方が速そうでは？

2009 = a とおく

$$(a+1) \times a - a \times (a-1) + (a+2)(a-1) - (a-1)$$

Point

よく、3つの数のまじりを文字
とっておくのが今回は2008
が79かたの2008を
 a にしました。

... 変数5h2"740
やみ2"740