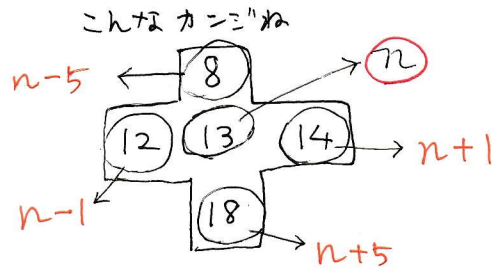


問題：下の表のように、1~25までの整数を書き並べた表をつくり
ます。このとき、太線のように囲まれた5つの整数の和は、
まん中の整数の5倍になります。このわけを、文字を使って説明
して下さい。

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25



まん中の整数を n とすると、太線で囲まれた5つの整数は、
 $n-5$ 、 $n-1$ 、 n 、 $n+1$ 、 $n+5$ と表される。

したがって それらの和は、

$$\begin{aligned}
 & (n-5) + (n-1) + (n) + (n+1) + (n+5) \\
 &= n-5 + n-1 + n + n+1 + n+5 \\
 &= n+n+n+n+n+5+1-1-5 \\
 &= 5n
 \end{aligned}$$

n はまん中の整数だから、 $5n$ はまん中の整数の5倍である。

したがって、太線で囲まれた5つの整数の和は、まん中の整数
の和の5倍になります。