

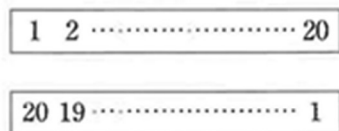
算数オンライン塾 6月14日の問題 ー規則性ー

次の文章を読み、(ア)～(オ)にあてはまる数をそれぞれ求めなさい。

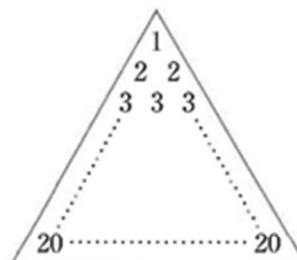
A君は、【図3】のような2枚の長方形の紙を利用して、1から20までの和を求めたところ、 $1+2+3+\dots+20=(ア)$ となりました。

さらにA君は、 $1\times 1+2\times 2+3\times 3+\dots+20\times 20$ を求める方法を先生から教わりました。先生は正三角形の紙に【図4】のように、上から1段目に1を1個、2段目に2を2個、3段目に3を3個、…、20段目に20を20個書きました。そうすると、正三角形の紙に書かれた数の和を求めればよいこととなります。次に先生は、【図4】の紙を3枚用意し、【図5】のように並べました。1枚目、2枚目、3枚目の上から1段目に書かれた3つの整数の和は(イ)です。

また、1枚目、2枚目、3枚目の上から2段目の左に書かれた3つの整数の和は(ウ)です。このことに注目すると、 $1\times 1+2\times 2+3\times 3+\dots+20\times 20=(イ)\times(エ)\div 3=(オ)$ となります。



【図3】



【図4】



【図5】

算数オンライン塾 6月14日の問題 ー規則性ー

【式と考え方】

ア		イ		ウ	
エ		オ			