

算数オンライン塾 9月8日の問題 解説

(解説)

5つの整数を大きい順に ABCDE とすると5つの数の平均は 60 なので、合計は 300 になります。

大きい2つの数と小さい3つの数の和が等しいことから

$A+B=150$ $C+D+E=150$ になります。

また A は E の5倍であることから A は $150 \div 2 = 75$ より大きい5の倍数ということになります。

$A=80$ $B=70$ $E=16$ とすると $C+D=134$ したがって C は $134 \div 2 = 67$ より大きくなければならず C は 68 か 69 になります。

次に $A=85$ $B=65$ $E=17$ とすると $C+D=133$ で C は 67 より大きくなければならず、 $B > C$ の関係が成立しません。

A が 90 以上になると B はより小さくなることからこれ以上にあてはまる数はありません。したがって答えは

(答え) 80、70、68、66、16 か 80、70、69、65、16