

◆問題

連続する10個の整数がある。その中の2の倍数の和は110で、3の倍数の和は90だった。この10個の整数のうち、最も小さい整数はいくつですか。

連続する10個の整数の中には、5個の2の倍数があります。

最も小さい2の倍数を基準にすると、残り4つは

$$+ 2 \quad + 4 \quad + 6 \quad + 8$$

なので、合計+20になります。

したがって、最も小さい2の倍数は

$$(110 - 20) \div 5 = 18$$

二通りの可能性があり

①18から27まで

②17から26まで

ここで ①では3の倍数の和は90、②では3の倍数の和は63

答えは①の方

答え 18