

中学受験 (演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1 0 0 0

ファイル No. 1 8

難しい方程式

中受ゼミ G

1

男女合わせて60人があるダンスパーティーに参加しました。パーティー終了後、男性参加者全員に何人の女性とダンスをしたかをたずねたところ、1番少なかった田中君は「僕は、7人の女性とおどったよ。」と答えました。次にたずねた佐藤君は「僕は、田中君よりも1人多くの女性とおどったよ。」と答え、その次の鈴木君も「僕は、佐藤君よりも1人多くの女性とおどったよ。」と、それぞれが前の人よりも1人多くの女性とおどったと答えました。また、最後にたずねた渡辺君は「僕は、全員の女性とおどったよ。」と答えました。このパーティーに参加した男性の人数を求めなさい。

2

子どもが長いすに座ります。1つの長いすに3人ずつ座ると、10人が座れません。そこで、1つの長いすに4人ずつ座ると、1人も座っていない長いすが12個残りました。考えられる子どもの人数の中で最も多い数を求めなさい。

3

学校の全校生徒が講堂の長いすに3人ずつ座ると60人がかけられません。また、5人ずつ座ると長いすは30脚^{きよく}あまります。全校生徒の人数はちょうど9の倍数です。全校生徒は何人ですか。