

算数オンライン塾 6 月 26 日の問題 ー論理の問題ー

ある学校の全生徒を、いくつかある大教室と小教室にいれようと思います。

(1) 大教室に 45 席ずつ席を置き、全生徒を大教室だけにいれようとする、72 人座れません。大教室の席数を 48 席にすると、全員がちょうど座れました。大教室は何教室ありますか。

(2) 小教室に 30 席ずつ席を置き、全生徒を小教室だけにいれようとする、72 人座れません。小教室の座席を何席にすると、全員がちょうど小教室に座れますか。

(3) 小教室の座席数を (2) の答えとして、全生徒を小教室だけにいれようします。男女を別の教室に入れていくと、1 教室だけ男女混合の教室ができて、男：女=7：1 の人数比になりました。また、男女を混合して入れると、いくつかの教室は男女同数となり、残りの教室は男：女=5：11 の人数比になりました。考えられる男子の人数は何人ですか。

(1) () (2) () (3) ()