

ボールがいっぱい入ったかごがあります。先生はそこから6秒間に5個の割合でボールを出し続けていきます。それと同時に生徒は4秒間に1個の割合でボールをかごに戻します。ところが2分後にはかごの中のボールがあと数個となってしまったので、そこからは4秒間に5個の割合でボールを戻すことにしました。すると、さらに2分後には、52個のボールがかごの中に入っていました。はじめにかごに入っていたボールは何個ですか。〔成蹊中〕