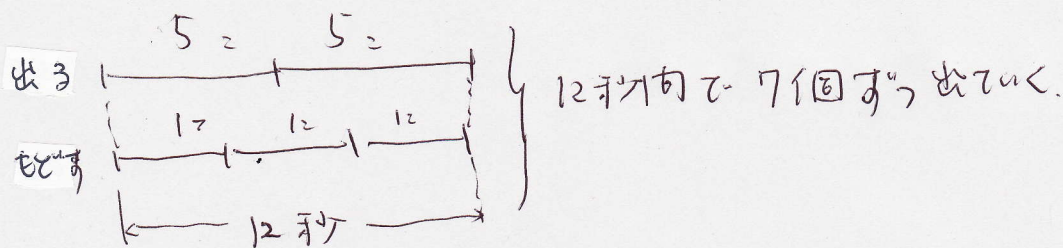
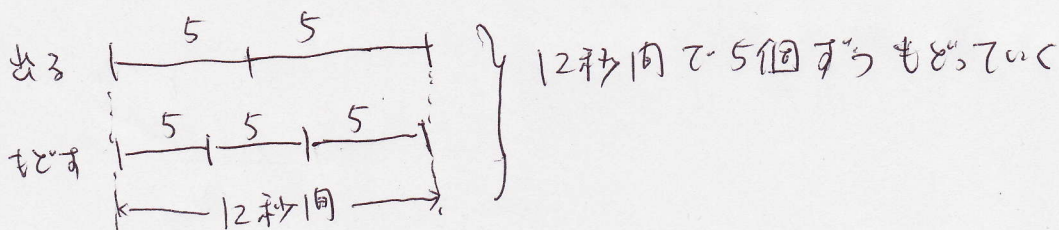




ボールがいっぱい入ったかごがあります。先生はそこから6秒間に5個の割合でボールを出し続けていきます。それと同時に生徒は4秒間に1個の割合でボールをかごに戻します。ところが2分後にはかごの中のボールがあと数個となってしまったので、そこからは4秒間に5個の割合でボールを戻すことにしました。すると、さらに2分後には、52個のボールがかごの中に入っていました。はじめにかごに入っていたボールは何個ですか。 [成蹊中]



2分 → 120秒 $120 \div 12 = 10$ ($10 \times 7 = 70$ 個出ていってとこで
ボールを戻す割合を変えて)



$120 \div 12 = 10$ $10 \times 5 = 50$ (個) (50個もどるとして52個で
あったところから 70個出ていって
かごの中にあるボールは2個
である)

よ、7

$$70 + 2 = 72 \text{ (個)}$$

