

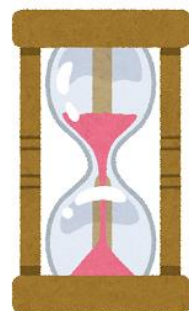
## チャレンジ問題 10 砂時計を使いこなそう！

○ 2種類の「砂時計」をうまく使って、それぞれの砂時計がはかる時間とはちがう時間をはかるという問題です。あきらめずに根気よく考えてください。論理的思考が鍛えられます。

(1) 右の絵のような、**5分**をはかれる砂時計と**8分**を測れる砂時計があります。この2つの砂時計を使って、**11分**をはかります。

さて、どのようにすればよいでしょうか？

なお、今、砂時計の砂は、すべて下側に落ちている状態です。また、砂時計をひっくり返す時間はタイムロスがないと考えることにします。



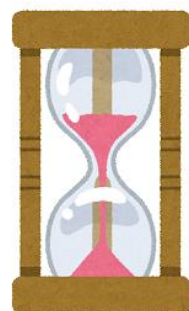
5分をはかれる砂時計    8分をはかれる砂時計

考えてみよう

(2) 右の絵のような、**4分**をはかれる砂時計と**7分**を測れる砂時計があります。この2つの砂時計を使って、**9分**をはかります。

さて、どのようにすればよいでしょうか？

なお、今、砂時計の砂は、すべて下側に落ちている状態です。また、砂時計をひっくり返す時間はタイムロスがないと考えることにします。



4分をはかれる砂時計    7分をはかれる砂時計

考えてみよう