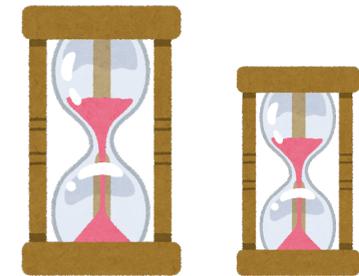


すなどけい すな お じかん はか
砂時計は、砂がすべて落ちるまでの時間を測ることができます。

いま、3分と5分を測ることができるすなどけい砂時計があります。

この2つのすなどけい砂時計をうまくつかって、1, 4, 6, 7, 9, 10分をすべて測ってください。ただし、とけい時計をひっくりかえすのにじかん時間はいかからないと
考えます。



れい ぶん はか
例1：8分を測る

- ① 5分のすなどけい砂時計をひっくりかえす。
- ② 5分のすなどけい砂時計が終わった時に3分のすなどけい砂時計をひっくりかえす。
- ③ 合計で8分を測ることができる。

れい ぶん はか
例2：2分を測る

- ① 3分のすなどけい砂時計と5分のすなどけい砂時計を同時にひっくりかえす。
- ② 3分のすなどけい砂時計が終わってから、5分のすなどけい砂時計が終わるまで2分を測ることができる。

ぶん はか
1分を測る

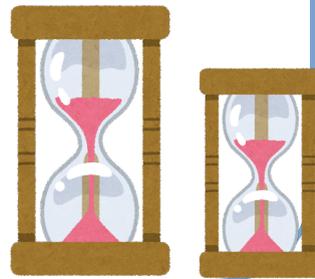
- ① 3分と5分の砂時計を同時にひっくり返す。
- ② 3分の砂時計を終わると同時にひっくり返す。
- ③ 5分の砂時計が終わってから、3分の砂時計が終わるまでの時間で1分を測ることができる。

ぶん はか
4分を測る

- ① 3分と5分の砂時計を同時にひっくり返す。
- ② 3分の砂時計を終わると同時にひっくり返す。
- ③ 5分の砂時計を終わると同時にひっくり返す。
- ④ 3分の砂時計が終わってから、5分の砂時計が終わるまでの時間で4分を測ることができる。

ぶん はか
6分を測る

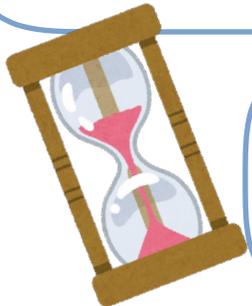
- ① 3分の砂時計をひっくり返す。
- ② 3分の砂時計を終わると同時にひっくり返す。
- ③ 合計で6分を測ることができる。



さらにもう1度ひっくり返すと、
9分を測ることができる。

ぶん はか
7分を測る

- ① 3分と5分の砂時計を同時にひっくり返す。
- ② 3分の砂時計を終わると同時にひっくり返す。
- ③ 3分の砂時計が終わってから5分の砂時計が終わるまでの時間と、5分の砂時計をもう一度ひっくり返した時間を合わせて7分測ることができる。



ぶん はか
10分を測る

- ① 5分の砂時計をひっくり返す。
- ② 5分の砂時計を終わると同時にひっくり返す。
- ③ 合計で10分を測ることができる。

