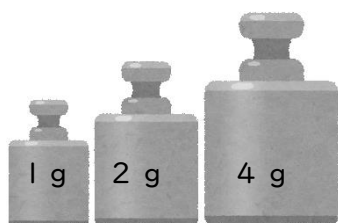


チャレンジ問題7 お家の人といっしょに、てんびんの問題にトライ2！

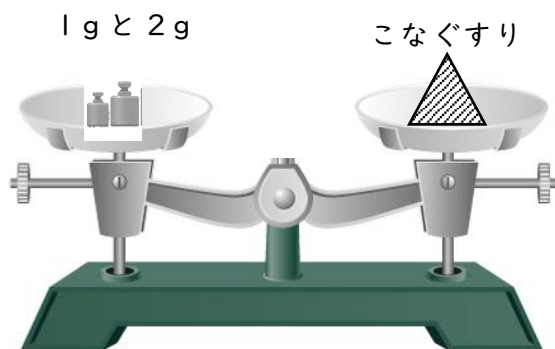
この問題を解くためには、直観力だけでなく、論理的に思考する必要があります。

問題A：「3つのおもりで何種類の重さがはかれるのかな？」



まずは、かんたんな問題から、

ここに1 g (グラム)・2 g・4 g ののおもりがあります。このおもりとてんびんを使って、1～7 g の粉薬をはかりましょう。



○左の絵のように、1 g のおもりと 2 g のおもりを左側のさらにのせれば、3 g のこなぐすりをはかることができますね。

○では、1～7 g のこなぐすりをはかる方法を書いてみましょう。

考えたことを書いてみよう。

- 1 g をはかるには …
- 2 g をはかるには …
- 3 g をはかるには … 左がわのさらに、1 g と 2 g のおもりをのせる。
- 4 g をはかるには …
- 5 g をはかるには …
- 6 g をはかるには …
- 7 g をはかるには …

さて、これは練習問題で、次の問題にチャレンジしてください。

問題B：「3つのおもりで何種類の重さがはかれるのかな？」

ここに1g（グラム）・3g・9gのおもりがあります。このおもりとてんびんを使って、1～13gの、こなぐすりをはかりましょう。

さて、何種類の重さをはかることができるでしょう？



- ☐ 1gをはかるには … 左のさらに1gのおもり、右がわのさらに、こなぐすりをのせる。
- ☐ 2gをはかるには …
- ☐ 3gをはかるには …
- ☐ 4gをはかるには …
- ☐ 5gをはかるには …
- ☐ 6gをはかるには …
- ☐ 7gをはかるには …
- ☐ 8gをはかるには …
- ☐ 9gをはかるには …
- ☐ 10gをはかるには …
- ☐ 11gをはかるには …
- ☐ 12gをはかるには …
- ☐ 13gをはかるには … 左のさらに1g・3g・9gのおもり、右がわのさらに、こなぐすりをのせる。

※ おもりは、左がわのさらにのせるとはかぎらないよ。