

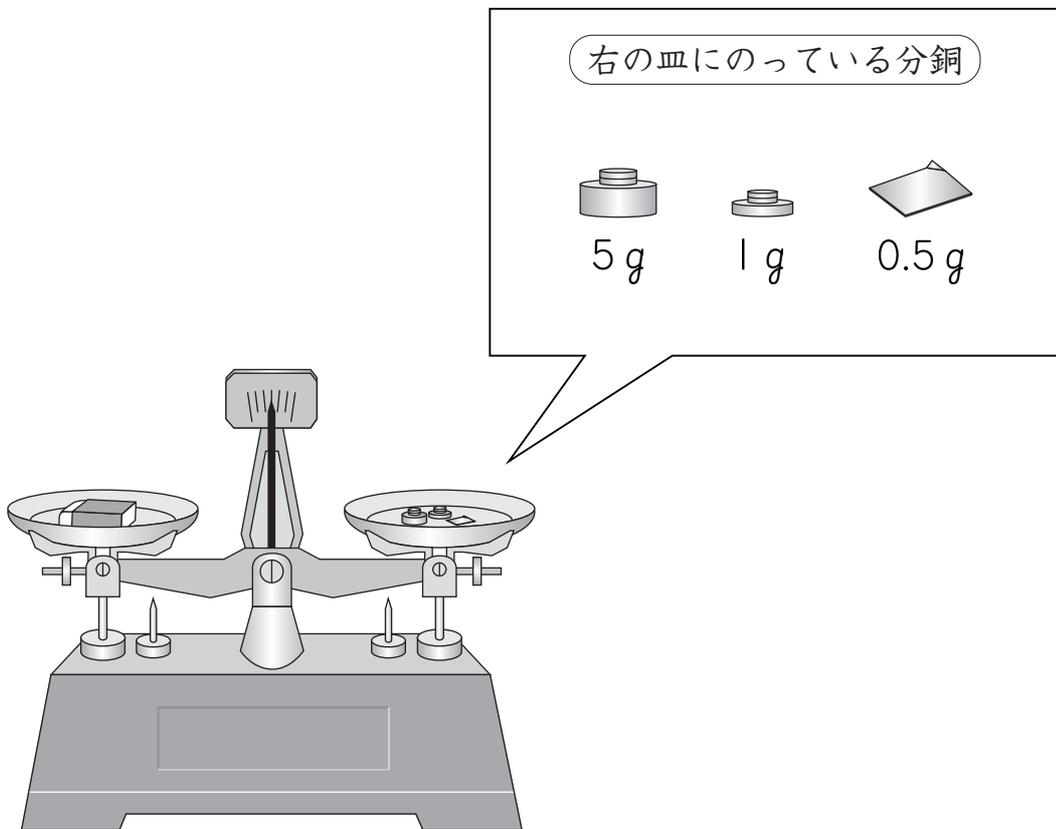
2

上皿てんびんと分銅を使って、いろいろな物の重さを調べています。

- (1) たかしさんは、消しゴムの重さをはかっています。

下の図のように、左の皿に消しゴムをのせ、右の皿に5g, 1g, 0.5gの分銅を1つずつのせるとつりあいました。

左の皿にのせた消しゴムの重さは何gですか。答えを書きましょう。



(2) たかしさんは、赤、青、黄、緑、黒の5つの球の重さをはかり、その結果を右のように紙に記録しておきました。

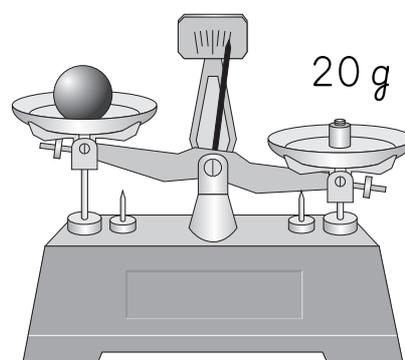
ところが、どの色の球がどの重さなのかわからなくなっていました。そこで、たかしさんは、黒の球の重さをもう一度調べるために、3つの実験を次の順番で行いました。

9 g
13 g
15 g
17 g
24 g

【実験①】

はじめに、左の皿に黒の球をのせて、右の皿に20gの分銅を1つのみをのせました。

すると、図①のようになりました。

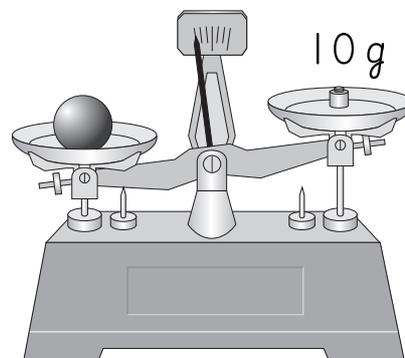


図①

【実験②】

次に、右の皿に20gの分銅のかわりに、10gの分銅を1つのみをのせました。

すると、図②のようになりました。

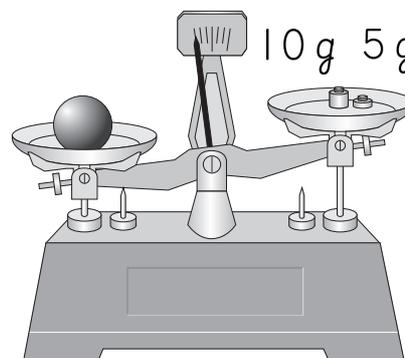


図②

【実験③】

さらに、右の皿に5gの分銅を1つ加えました。

すると、図③のようになりました。



図③

たかしさんは、実験①，実験①と②について，下のように表にまとめました。

	黒の球の重さについて 実験からわかったこと	黒の球の重さとして 考えられるもの
実験①	20gより軽い	9g, 13g, 15g, 17g
実験①と②	10gより重く20gより軽い	13g, 15g, 17g
実験①と②と③	ア	イ

表の続きをまとめます。

実験①と②と③について，上の表の**ア**と**イ**に入る言葉や重さを書きましょう。