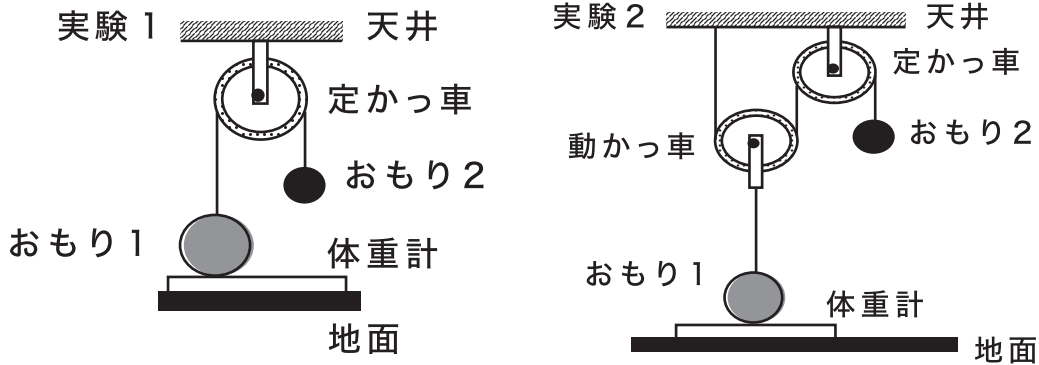


1 かっ車とおもりを使っているいろいろな実験を行いました。図中の物の重さは次の表のとおりです。すべておもさは $k\text{ g}$ です。(1)・(2)に答えなさい。

定かっ車	動かっ車	おもり1	おもり2	ロープ
10	10	70	30	0



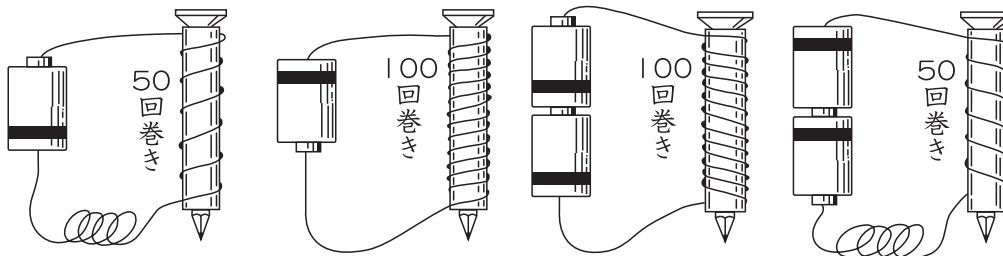
(2) 実験1について、体重計のめもりは何 $k\text{ g}$ を示しますか。

$k\text{ g}$

(2) 実験2について、体重計のめもりは何 $k\text{ g}$ を示しますか。

$k\text{ g}$

2 図のように長さや太さが同じエナメル線を使って電磁石を作り、乾電池につなぎました。これについて、以下の各問いに答えなさい。



(1) 電磁石のコイルを流れる電流の強さと電磁石の強さの関係を調べるには、どれとどれを比べるとよいですか。①～④の記号を使って、2組答えなさい

と

と

(2) ①～④の電磁石のうちで、もっとも強い電磁石はどれですか。①～④の記号で答えなさい。