

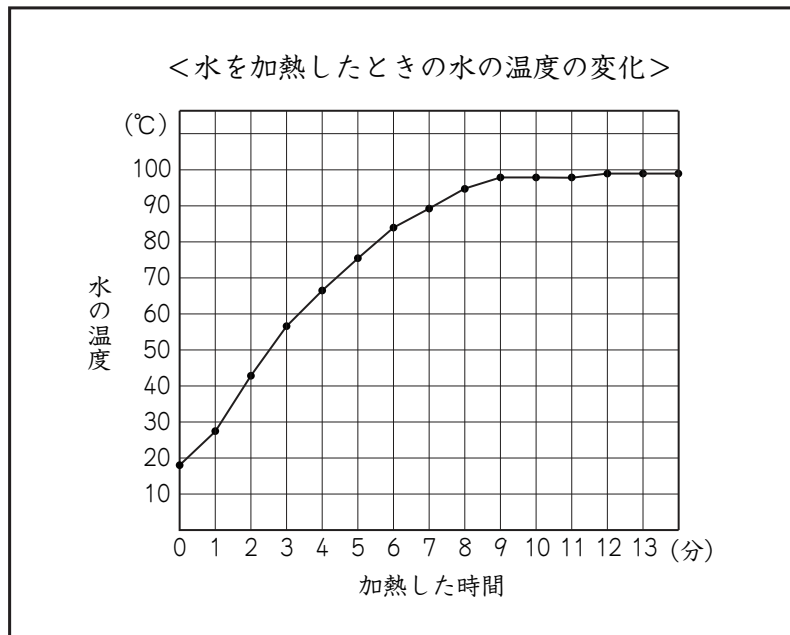
■ みきさんとお姉さんは、下のよう<sup>ほうほう</sup>な方法でカレーを作りました。

**【カレーの作り方】**

- ① 具をいためる。
- ② 具に1Lの水を入れて、なべにふたをし、水をふっとうさせる。
- ③ 20分間にたあと、ルウを入れる。
- ④ 5分間よくまぜながら<sup>かねつ</sup>加熱する。



下のグラフは、みきさんが理科の時間に、水を加熱したときの<sup>へんか</sup>水の温度の変化を調べ、まとめたものです。



(1) 上のグラフで、水がふっとうを始めたのは、加熱してから約何分後ですか。下の1から4までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1 3分後
- 2 5分後
- 3 9分後
- 4 12分後

3

みきさんは、【カレーの作り方】の②で、なべにふたをするのをわすれてしまいました。



みきさん

ふたをするのをわすれてたわ。そのままでもいいかな。

加熱を始めてからずいぶんたつよね。水を少したしてから、ふたをしておきましょう。



お姉さん

(2) お姉さんが、「水を少したして」と言ったのはなぜですか。そのわけを、「水じょう気」と「水の体積」ということばを使って書きましょう。

水が水じょう気になって、なべから出ていってしまったので、水の体積がへったと考えられるから。

カレーを作り終えたあと、しばらくしてからなべのふたを開けると、ふたのうらにたくさんの水てきがついていました。



みきさん

この水てきは、どうしてついたのかな。

なべの中の水が  ものね。



お姉さん

(3)  の中であてはまることばを書きましょう。

水じょう気になったものが冷やされて、ふたたび水になった

(4) みきさんは、身のまわりで起きている、水のすがたの変化について調べました。水がえき体から気体に変化しているものを、下の1から4までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1 冬の朝に外に出ると、はく息が白くなる。
- 2 冷たいジュースを置いておくと、コップの表面に水てきがつく。
- 3 朝、コンクリートの地面にできていた大きな水たまりが、夕方にはなくなる。
- 4 寒い日、池の水面に氷がはる。

3