よそうと その わけを えらぼう ②

小4／カードを 完成させてから 新しい 場面に 使おう

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

・下の カードの 空らんを、カードの 中の ことばバンクから えらんで 完成させましょう（使わない ことばも あります）。
・そのあと、6つの 新しい 場面で、よそうと わけを えらびます。
・右の『よそう』の らんに ①〜③の 番号、『わけ』の らんに ア〜カの 記号を、1つずつ 書きましょう。

わけカード

ア　空気は、あたためると 体積が 大きくなり、［ ＿＿＿＿＿＿＿＿ ］と 小さくなる。

イ　金ぞくは、［ ＿＿＿＿＿＿＿＿ ］と 体積が 大きくなり、冷やすと 小さくなる。

ウ　水は、こおって 氷に なると、体積が ［ ＿＿＿＿＿＿＿＿ ］なる。

エ　とじこめた 空気は おしちぢめられるが、［ ＿＿＿＿＿＿＿＿ ］は おしちぢめられない。

オ　水は、あたためると 体積が 大きくなる。

カ　水は、冷やすと 体積が ［ ＿＿＿＿＿＿＿＿ ］なる。

ことばバンク：あたためる・冷やす・大きく・小さく・水・軽く・とける

場面1　金ぞくの 玉を 輪に 通す 実験で、冷たい 玉は 輪を 楽に 通ります。
玉を あたためると、輪に どう なりますか。

① 通りにくく なる　**② 楽に 通る**　**③ 通り方は 変わらない**　**よそう** □　**わけ** □

場面2　水を いっぱいに 入れて ふたを した ガラスびんを、そのまま れいとうこで こおらせました。
びんは どう なる ことが ありますか。

① びんが 小さく なる　**② びんが われる**　**③ 何も 起こらない**　**よそう** □　**わけ** □

場面3　水でっぽうの つつに 空気を 入れて 口を ふさぎ、ピストンを おしました。
つつの 中の 空気は どう なりますか。

① ちぢまない　**② 量が ふえる**　**③ 少し ちぢむ**　**よそう** □　**わけ** □

場面4　冬の 寒い 朝、外に 出して おいた サッカーボールが 少し しぼんで いました。
日なたで あたためられると、ボールは どう なりますか。

① ふくらむ　**② さらに しぼむ**　**③ 変わらない**　**よそう** □　**わけ** □

場面5　水を いっぱいに 入れ ガラス管を さした 丸底フラスコを、氷水で 冷やしました。
ガラス管の 中の 水面は どう なりますか。

① 上がる　**② 下がる**　**③ 変わらない**　**よそう** □　**わけ** □

場面6　空気を 入れた うきわを、夏の 暑い すなはまに 出した ままに して おきました。
うきわは どう なる ことが ありますか。

① しぼむ　**② 変わらない**　**③ パンパンに ふくらむ**　**よそう** □　**わけ** □

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「小学4年生の理科プリント」のプリント一覧がひらきます

よそうと その わけを えらぼう ②【こたえ】

小4／カードを 完成させてから 新しい 場面に 使おう

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・下の カードの 空らんを、カードの 中の ことばバンクから えらんで 完成させましょう（使わない ことばも あります）。
・そのあと、6つの 新しい 場面で、よそうと わけを えらびます。
・右の『よそう』の らんに ①〜③の 番号、『わけ』の らんに ア〜カの 記号を、1つずつ 書きましょう。

わけカード

ア　空気は、あたためると 体積が 大きくなり、［ 冷やす ］と 小さくなる。

イ　金ぞくは、［ あたためる ］と 体積が 大きくなり、冷やすと 小さくなる。

ウ　水は、こおって 氷に なると、体積が［ 大きく ］なる。

エ　とじこめた 空気は おしちぢめられるが、［ 水 ］は おしちぢめられない。

オ　水は、あたためると 体積が 大きくなる。

カ　水は、冷やすと 体積が［ 小さく ］なる。

ことばバンク：あたためる・冷やす・大きく・小さく・水・軽く・とける

場面1　金ぞくの 玉を 輪に 通す 実験で、冷たい 玉は 輪を 楽に 通ります。
玉を あたためると、輪に どう なりますか。

① 通りにくく なる　② 楽に 通る　③ 通り方は 変わらない　よそう ①　わけ イ

金ぞくの 玉が あたためられて 体積が 大きくなり、輪を 通りにくく なる。

場面2　水を いっぱいに 入れて ふたを した ガラスびんを、そのまま れいとうこで こおらせました。
びんは どう なる ことが ありますか。

① びんが 小さく なる　② びんが われる　③ 何も 起こらない　よそう ②　わけ ウ

水が 氷に なると 体積が 大きくなり、びんの 内がわから おして われる ことが ある。

場面3　水でっぽうの つつに 空気を 入れて 口を ふさぎ、ピストンを おしました。
つつの 中の 空気は どう なりますか。

① ちぢまない　② 量が ふえる　③ 少し ちぢむ　よそう ③　わけ エ

とじこめた 空気は おしちぢめられる。水は おしても 体積が ほとんど 変わらない。

場面4　冬の 寒い 朝、外に 出して おいた サッカーボールが 少し しぼんで いました。
日なたで あたためられると、ボールは どう なりますか。

① ふくらむ　② さらに しぼむ　③ 変わらない　よそう ①　わけ ア

ボールの 中の 空気が あたためられて 体積が 大きくなり、もとの 形に 近づく。

場面5　水を いっぱいに 入れ ガラス管を さした 丸底フラスコを、氷水で 冷やしました。
ガラス管の 中の 水面は どう なりますか。

① 上がる　② 下がる　③ 変わらない　よそう ②　わけ カ

水が 冷やされて 体積が 小さくなり、ガラス管の 中の 水面が 下がる。

場面6　空気を 入れた うきわを、夏の 暑い すなはまに 出した ままに して おきました。
うきわは どう なる ことが ありますか。

① しぼむ　② 変わらない　③ パンパンに ふくらむ　よそう ③　わけ ア

うきわの 中の 空気が あたためられて 体積が 大きくなり、パンパンに ふくらむ（われる ことも ある）。

いちごドリル プリント