

よそうと その わけを えらぼう ③

小4／カードなしで わけを 自分の ことばで 書こう

なまえ _____

ひづけ _____

- ・この 紙には カードが ありません。
- ・よそうは ①～③から えらんで『よそう』の らんに 番号を、わけは 下の 線に、かたを 使って 自分の ことばで 書きます。
- ・かたの () に 入る ことばの こうほは、かたの 下に 書いて あります。

かた： () は、 () と 体積が () なる。

1つ目の () =もの(空気・金ぞく・水) / 2つ目の () =あたためる・冷やす・こおる のどれか

3つ目の () =大きく・小さく のどちらか

れい：理科室の 金ぞくの ぼうを、実験用の 火で あたためました。ぼうの 長さは どう なりますか。

① 長く なる ② 短く なる ③ 変わらない よそう ☒ ①

わけ： 金ぞくは、あたためると 体積が 大きくなる。

体育館の 鉄ぼうを さわると、夏は あたたかく 感じます。

夏の 鉄ぼうの 体積は、冬と くらべて どう なっていますか。

① 小さい ② 同じ ③ 大きい よそう ☐

わけ： _____

金ぞくの スプーンを、れいとうこに 入れて よく 冷やしました。

冷やした あとの スプーンの 体積は、冷やす 前と くらべて どう なりますか。

① 大きく なる ② 変わらない ③ 小さく なる よそう ☐

わけ： _____

たまごがたの せいひょう皿に 水を いっぱいまで 入れて こおらせたら、

氷が かたから 少し はみ出して いました。これは 水が どう 変化した からですか。

① 体積は 変わらない ② 体積が 大きく なった ③ 体積が 小さく なった よそう ☐

わけ： _____

水とうに 入れた あたたかい お茶を、冷まして から れいぞうこに 入れました。

水とうの 中の お茶(水)の 体積は、冷やす 前と くらべて どう なりますか。

① 大きく なる ② 変わらない ③ 小さく なる よそう ☐

わけ： _____

日なたに 止めた 車の中に、ふくらませた ゴム風船を 置いて おいたら、

風船が どんどん ふくらんで、しまい に われて しまいました。これは なぜですか。

① 量が ふえた ② 体積が 大きく なった ③ 体積が 小さく なった よそう ☐

わけ： _____

日なたで ふくらんで いた うきぶくろを、日かげに うつして しばらく おいたら、

少し しぼんで 見えました。これは 中の 空気が どう なった からですか。

① 体積が 大きく なった ② 体積が 小さく なった ③ 変わらない よそう ☐

わけ： _____



よそうと そのわけを えらぼう ③【こたえ】

小4／カードなしで わけを 自分の ことばで 書こう

なまえ _____

ひづけ _____

- ・この 紙には カードが ありません。
- ・よそうは ①～③から えらんで『よそう』の らんに 番号を、わけは 下の 線に、かたを 使って 自分の ことばで 書きます。
- ・かたの () に 入る ことばの こうほは、かたの 下に 書いて あります。

かた： () は、 () と 体積が () なる。

1つ目の () = もの (空気・金ぞく・水) / 2つ目の () = あたためる・冷やす・こおる のどれか

3つ目の () = 大きく・小さく のどちらか

れい：理科室の 金ぞくの ぼうを、実験用の 火で あたためました。ぼうの 長さは どう なりますか。

① 長く なる ② 短く なる ③ 変わらない よそう ①

わけ： 金ぞくは、あたためると 体積が 大きくなる。

体育館の 鉄ぼうを さわると、夏は あたたく 感じます。

夏の 鉄ぼうの 体積は、冬と くらべて どう なっていますか。

① 小さい ② 同じ ③ 大きい よそう ③

わけ： 金ぞくは、あたためると 体積が 大きくなる。

金ぞくの スプーンを、れいとうこに 入れて よく 冷やしました。

冷やした あとの スプーンの 体積は、冷やす 前と くらべて どう なりますか。

① 大きく なる ② 変わらない ③ 小さく なる よそう ③

わけ： 金ぞくは、冷やすと 体積が 小さくなる。

たまごがたの せいひょう皿に 水を いっぱいまで 入れて こおせたら、

氷が かたから 少し はみ出して いました。これは 水が どう 変化した からですか。

① 体積は 変わらない ② 体積が 大きく なった ③ 体積が 小さく なった よそう ②

わけ： 水は、こおると 体積が 大きくなる。

水とうに 入れた あたたかい お茶を、冷まして から れいぞうこに 入れました。

水とうの 中のお茶 (水) の 体積は、冷やす 前と くらべて どう なりますか。

① 大きく なる ② 変わらない ③ 小さく なる よそう ③

わけ： 水は、冷やすと 体積が 小さくなる。

日なたに 止めた 車の中に、ふくらませた ゴム風船を 置いて おいたら、

風船が どんどん ふくらんで、しまい に われて しまいました。これは なぜですか。

① 量が ふえた ② 体積が 大きく なった ③ 体積が 小さく なった よそう ②

わけ： 空気は、あたためると 体積が 大きくなる。

日なたで ふくらんで いた うきぶくろを、日かげに うつして しばらく おいたら、

少し しぼんで 見えました。これは 中の 空気が どう なった からですか。

① 体積が 大きく なった ② 体積が 小さく なった ③ 変わらない よそう ②

わけ： 空気は、冷やすと 体積が 小さくなる。

おうちの方へ：

よそうは 合っているのに わけの 文が『冷やすと』のままなど、向きが ずれていないかを 見てください。

型どおりに 書けたら、同じ 型で 自分で 新しい 場面を 考えさせると 理解が たしかめられます (5枚目で 使えます)。