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： ＿＿＿＿＿＿＿＿