温

ものの せいしつ

空気の かさと 温度

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

1 （1）ふくらむ （2）へこむ （3）ふえる （4）へる

2 （1）○ （2）×

みてあげる ところ

- 空気は あたためると かさが ふえ、冷やすと かさが へります。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

温

ものの せいしつ

水の かさと 温度

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ

水面の しるしを 見よう



こたえ

1 （1）上がる （2）下がる （3）ふえる

2 空気

3 （1）○ （2）×

みてあげる ところ

- 水も あたためると かさが ふえ、冷やすと へります。かわり方は 空気より 小さいです。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

温

もののせいしつ

しょうがく4ねんせい ・ りか ・ r4-15

金ぞくの かさと 温度

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

1 （1）通らない （2）通る （3）ふえる

2 （1）○ （2）× （3）○

みてあげる ところ

- 金ぞくも 熱すると かさが ふえますが、かわり方は 空気や 水より ずっと 小さいです。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

温

ものの せいしつ

しょうがく4ねんせい ・ りか ・ r4-16

かさの かわり方を くらべよう

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

1　イ→ウ→ア

2　金ぞく

3　ふえる・へる

4　(1) ○　(2) ×

みてあげる ところ

- かさの かわり方は 空気 ＞ 水 ＞ 金ぞく の じゅんに 大きいです。

書体: Klee One（SIL Open Font License）