液

ものの性質

しょうがく6ねんせい ・ りか ・ r6-01

ものが燃え続けるには

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) ア　(2) びんの中にすいこまれる
- 2: ① 空気　② 上
- 3: (1) ○　(2) ×

みてあげる ところ

- ふたをしたびん（ア）は空気が入れかわらないので火が消えます。下にすき間があるびん（イ）は、すき間から入った空気が上の口から出ていくので燃え続けます。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

液
ものの性質

しょうがく6ねんせい ・ りか ・ r6-02

空気の成分

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) ちっ素　(2) 酸素
- 2: (1) ちっ素　(2) 5分の1　(3) 5分の4
- 3: (1) ○　(2) ×

みてあげる ところ

- 空気の体積のおよそ78%（約5分の4）がちっ素、およそ21%（約5分の1）が酸素です。二酸化炭素はごくわずか（約0.04%）です。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

液

ものの性質

しょうがく6ねんせい ・ りか ・ r6-03

ものを燃やすはたらきのある気体

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) 酸素　(2) すぐに火が消える　(3) すぐに火が消える
- 2: ① 酸素　② ちっ素
- 3: (1) ○　(2) ×

みてあげる ところ

- 酸素にはものを燃やすはたらきがあり、酸素の中ではろうそくが空気中よりはげしく燃えます。ちっ素や二酸化炭素の中では、火はすぐに消えます。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

液
ものの性質

しょうがく6ねんせい ・ りか ・ r6-04

燃える前と後の空気

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) 酸素　(2) 二酸化炭素　(3) 少し残っていた
- 2: (1) 21%　(2) 17%
- 3: (1) ○　(2) ×　(3) ○

みてあげる ところ

- 燃やした後は、酸素が約21%から約17%に減り、二酸化炭素が増えます。酸素はなくならず、少し残っています。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

液
ものの性質

しょうがく6ねんせい ・ りか ・ r6-05

気体検知管と石灰水

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ

色が変わった
さかい目を読もう



こたえ

- 1: (1) 17%　(2) 3%
- 2: ウ → ア → イ → エ（検知管の両はしを折る → 検知管を気体採取器にとりつける → ハンドルを引いて気体を取りこむ → 決められた時間がたってから目もりを読む）
- 3: (1) ○　(2) ×

みてあげる ところ

- アは17%、イは3%です。色が変わったさかい目の目もりを読みます。酸素用の検知管は使うと熱くなるので、すぐにさわりません。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

液
ものの性質

しょうがく6ねんせい ・ りか ・ r6-06

ものの燃え方のまとめ

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ

表から
考えよう



こたえ

- 1: (1) ア　(2) ア
- 2: ① 酸素　② 二酸化炭素　③ ちっ素
- 3: (1) ○　(2) ×

みてあげる ところ

- アは酸素が少なく二酸化炭素が多いので、燃やした後の空気です。ものが燃えると、酸素の一部が使われて二酸化炭素ができ、ちっ素はほとんど変わりません。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

液

ものの性質

しょうがく6ねんせい ・ りか ・ r6-07

リトマス紙で調べる

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) 酸性　(2) アルカリ性　(3) 中性
- 2: (1) ○　(2) ○　(3) ×　(4) ○

みてあげる ところ

- 酸性は青色リトマス紙が赤色に、アルカリ性は赤色リトマス紙が青色に変わります。中性はどちらも変わりません。液はガラス棒でつけ、1回ごとに水で洗います。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

液

ものの性質

しょうがく6ねんせい ・ りか ・ r6-08

酸性・中性・アルカリ性の水よう液

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ

表を
読もう



こたえ

- 1: (1) 酸性　(2) 中性　(3) アルカリ性　(4) 酸性　(5) アルカリ性
- 2: 砂糖水

みてあげる ところ

- 塩酸・炭酸水は酸性、食塩水は中性、石灰水・アンモニア水はアルカリ性です。砂糖水も食塩水と同じ中性です。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

液

ものの性質

しょうがく6ねんせい ・ りか ・ r6-09

気体がとけている水よう液

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) 二酸化炭素　(2) 白くにごる　(3) 何も残らない　(4) へこむ
- 2: (1) ○　(2) ○　(3) ×　(4) ○

みてあげる ところ

- 炭酸水には二酸化炭素がとけています。とけているのが気体なので、蒸発させても何も残りません。水の入ったペットボトルに二酸化炭素を入れてふると、二酸化炭素が水にとけてペットボトルがへこみます。

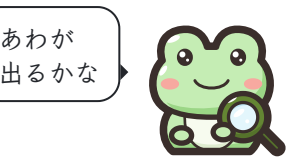
書体: Klee One（SIL Open Font License）

液
ものの性質

しょうがく6ねんせい ・ りか ・ r6-10

水よう液と金属

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) あわを出してとける　(2) 何も変わらない　(3) あわを出してとける　(4) 何も変わらない
- 2: (1) ○　(2) ○　(3) ×　(4) ○

みてあげる ところ

- 塩酸にアルミニウムや鉄を入れると、あわを出してとけます。水や食塩水では変化は見られません。塩酸を使うときは保護めがねをかけ、においは手であおいでかぎます。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

液

ものの性質

しょうがく6ねんせい ・ りか ・ r6-11

金属がとけた液から出てくるもの

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) 白色　(2) とける　(3) ちがうもの
- 2: (1) ○　(2) ×　(3) ○

みてあげる ところ

- アルミニウムをとかした塩酸を蒸発させて出てきた固体は、色や、塩酸・水への入れたときのようすが、もとのアルミニウムとちがいます。塩酸は金属を別のものに変えます。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

液
ものの性質

しょうがく6ねんせい ・ りか ・ r6-12

水よう液を見分ける

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ

1つずつ
しぼろう



こたえ

- 1: (1) 炭酸水　(2) アンモニア水　(3) 食塩水　(4) 塩酸　(5) 石灰水
- 2: B・E

みてあげる ところ

- においがあるのは塩酸とアンモニア水（酸性かアルカリ性かで分かれる）。においがなく固体が残るのは食塩水（中性）と石灰水（アルカリ性）。においがなく何も残らないのは炭酸水です。

書体: Klee One（SIL Open Font License）