雲
天気と星

しょうがく5ねんせい ・ りか ・ r5-37

流れる水の3つのはたらき

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ

けずる・運ぶ
積もらせる



こたえ

- 1: しん食―地面をけずるはたらき　運ぱん―土や石を運ぶはたらき　たい積―土や石を積もらせるはたらき
- 2: (1) かたむきが大きい所　(2) かたむきが小さい所
- 3: (1) ○　(2) ○　(3) ×

みてあげる ところ

- しん食＝けずる、運ぱん＝運ぶ、たい積＝積もらせる。流れが速い所ではけずる・運ぶはたらきが大きく、ゆるやかな所では積もらせるはたらきが大きくなります。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

曲がって流れる所

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ

流れの速さを
くらべよう



こたえ

- 1: (1) ア　(2) ア　(3) イ
- 2: 川のまん中
- 3: (1) ○　(2) ○　(3) ×

みてあげる ところ

- 曲がって流れる所では、外側（ア）の流れが速く、岸がけずられて深くなり、がけになっていることが多いです。内側（イ）は流れがおそく、石や砂(すな)が積もって川原ができます。まっすぐな所では、まん中の流れがいちばん速くなります。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

雲
天気と星

しょうがく5ねんせい ・ りか ・ r5-39

上流と下流

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) 下流　(2) 上流　(3) 上流　(4) 下流　(5) 上流
- 2: (1) ○　(2) ×

みてあげる ところ

- 上流は土地のかたむきが大きく、流れが速く、川はばがせまく、大きく角ばった石が多いです。下流は川はばが広く、流れがゆるやかで、小さく丸みのある石や砂(すな)が多くなります。石は流されるうちに、われたりけずられたりして小さく丸くなります。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

雲

天気と星

しょうがく5ねんせい ・ りか ・ r5-40

水の量が増えたとき

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) 速くなる　(2) 大きくなる　(3) 大きくなる
- 2: (1) ○　(2) ×　(3) ○

みてあげる ところ

- 流れる水の量が増えると流れが速くなり、しん食や運ぱんのはたらきが大きくなります。大雨のあと川がにごるのは、けずられた土や砂(すな)が運ばれているからです。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

雲
天気と星

しょうがく5ねんせい ・ りか ・ r5-41

川の災害とそなえ

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ

町を守るしくみ



こたえ

- 1: 堤防(ていぼう)—川の水があふれないようにする　砂防(さぼう)ダム—土や石が一度に流れ出すのを防ぐ
  護岸ブロック—川岸がけずられるのを防ぐ　遊水地—増えた水を一時的にためる
- 2: (1) ○　(2) ×　(3) ○

みてあげる ところ

- 堤防(ていぼう)は川の水があふれないようにし、砂防(さぼう)ダムは土や石が一度に流れ出すのを防ぎます。護岸ブロックは岸がけずられるのを防ぎ、遊水地は増えた水を一時的にためます。大雨のときは川に近づかず、ハザードマップでひなん場所を前もって確かめておきます。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

雲

天気と星

雲の量と天気

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ

空全体を
10とすると



こたえ

- 1: ① 8　② 9
- 2: (1) 晴れ　(2) くもり　(3) 晴れ　(4) くもり
- 3: (1) ×　(2) ○

みてあげる ところ

- 雨がふっていないとき、空全体を10として雲の量が0〜8なら晴れ、9〜10ならくもりです（0〜1を「快晴」とする教科書もあります）。雨がふっているときは、雲の量にかかわらず雨です。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

雲

天気と星

しょうがく5ねんせい ・ りか ・ r5-43

雲の動きと天気

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) 西から東　(2) 福岡　(3) 東京
- 2: (1) ○　(2) ×　(3) ○

みてあげる ところ

- 日本付近では、雲はおよそ西から東へ動きます。そのため、天気もおよそ西から東へ変わっていくことが多いです。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

雲

天気と星

しょうがく5ねんせい ・ りか ・ r5-44

気象情報を読む

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: 気象衛星の雲画像―雲の広がりや動き　アメダス―各地の雨量や気温　天気予報―これからの天気の見通し
- 2: (1) 福岡　(2) 東京　(3) 西から東

みてあげる ところ

- 気象衛星の雲画像では雲の広がりや動きが、アメダスでは各地の雨量や気温などが分かります。表では、雨の多い所が9時の福岡から15時の東京へ、西から東へ移っています。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

雲

天気と星

しょうがく5ねんせい ・ りか ・ r5-45

天気を予想する

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) 東京　(2) 晴れ
- 2: 晴れることが多い
- 3: (1) ○　(2) ×　(3) ○

みてあげる ところ

- 雨雲は1日で福岡から大阪へ、西から東へ動いています。同じように動くと、3日目には東京に雨雲がかかり、福岡は晴れると考えられます。夕焼けが見えるのは西の空が晴れているときなので、次の日は晴れることが多いです。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

雲

天気と星

しょうがく5ねんせい ・ りか ・ r5-46

台風の進み方

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ

向きの変わり方に
注目しよう



こたえ

- 1: (1) 日本の南の海上　(2) 西や北西　(3) 北や北東
- 2: (1) ○　(2) ○　(3) ○　(4) ×

みてあげる ところ

- 台風は日本の南の海上で発生し、はじめは西や北西へ、日本付近では北や北東へ進むことが多いです。夏から秋にかけて日本に近づくことが多く、雲はうずをまいています。ほかの雲のように西から東へまっすぐ動くとはかぎりません。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

雲
天気と星

しょうがく5ねんせい ・ りか ・ r5-47

台風による災害とそなえ

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ

前もって じゅんび



こたえ

- 1: 強い風―屋根がこわれたり、木がたおれたりする　大雨―こう水やがけくずれがおこる　高潮（たかしお）―海面が上がり、海水が陸に流れこむ
- 2: (1) ○　(2) ×　(3) ○　(4) ○

みてあげる ところ

- 台風の強い風では屋根や木がこわれ、大雨ではこう水やがけくずれがおき、高潮（たかしお）では海水が陸に流れこみます。台風が近づく前に、飛ばされそうな物をしまい、ひなん場所を確かめておきます。台風の雨は水不足をやわらげるなど、めぐみになることもあります。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

雲

天気と星

しょうがく5ねんせい ・ りか ・ r5-48

天気の変化のまとめ

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ

今までの
ふり返り



こたえ

- 1: ① 西　② 東　③ 西　④ 東
- 2: 晴れ
- 3: (1) ○　(2) ×　(3) ○

みてあげる ところ

- 日本付近では雲がおよそ西から東へ動くので、天気も西から東へ変わることが多いです。台風は南の海上で発生し、ほかの雲とちがって西や北西へ進んでから北や北東へ向きを変えることが多いです。

書体: Klee One（SIL Open Font License）