# 流れる 水の はたらき　① きほん　答え

ステップ 3／6　答え

## 1 流れる 水の 3つの はたらきです。（　）に あてはまる ことばを 書きましょう。

1つ6点（18点）　よく出る

・地面を けずる はたらき ……（しん食）

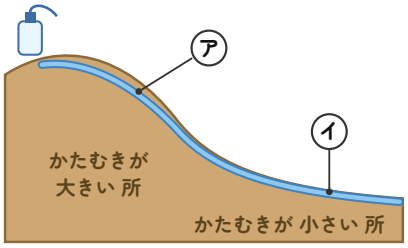
・けずった 土や 石を 運ぶ はたらき ……（運ぱん）

・運んで きた 土や 石を 積もらせる はたらき ……（たい積）

漢字では「 侵食（しんしょく） ・ 運搬（うんぱん） ・ 堆積（たいせき） 」。流れが 速い 所では しん食と 運ぱん、流れが ゆるやかな 所では たい積の はたらきが 大きい。

## 2 土で 山を つくり、上から 水を 流しました。

1つ6点（24点）　きほん




(1) 水の 流れが 速いのは、ア・イの どちらですか。　ア

(2) 地面が 深く けずられたのは、どちらですか。　ア

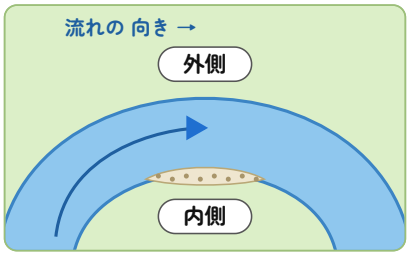
(3) 流された 土が 積もったのは、どちらですか。　イ

(4) 水の 量を 増やすと、けずったり 運んだり する はたらきは…　大きく なる　小さく なる

かたむきが 大きい 所は 流れが 速く、けずる はたらきが 大きい。かたむきが 小さい 所は 流れが ゆるやかで、土が 積もる。

## 3 曲がって 流れる 川を 上から 見た 図です。外側・内側の どちらかを ○で かこみましょう。

1つ6点（24点）　よく出る




(1) 水の 流れが 速いのは　外側　内側

(2) 岸が けずられて、がけに なりやすいのは　外側　内側

(3) 小石や すなが 積もって、川原が できやすいのは　外側　内側

(4) 川の 底が 深く なって いるのは　外側　内側

外側は 流れが 速い → けずられる（しん食）→ 深い・がけ。内側は 流れが ゆるやか → 積もる（たい積）→ 浅い・川原。

## 4 川の ようすを、山の 中と 平地で くらべました。

24点　よく出る

(1) それぞれ 正しい ほうを ○で かこみましょう。（1つ3点）

| | 山の 中（上流） | 平地（下流） |
|---|---|---|
| 川の はば | せまい　広い | せまい　広い |
| 流れの 速さ | 速い　ゆるやか | 速い　ゆるやか |
| 石の ようす | 大きくて 角ばって いる　小さくて 丸い | 大きくて 角ばって いる　小さくて 丸い |

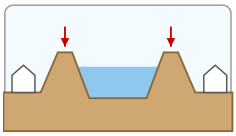
(2) 平地の 石が 小さくて 丸いのは なぜですか。（6点）

（例）流されて いる うちに、石どうしが ぶつかって われたり、角が とれたり するから。

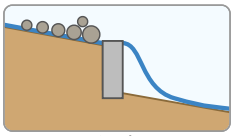
山の 中は 土地の かたむきが 大きいので 流れが 速い。大きな 石は 上流に 残り、下流に いくほど 石は 小さく 丸く なる。

## 5 川の 災害を 防ぐ くふうです。あてはまる 図を えらび、記号を 書きましょう。

1つ5点（10点）　きほん



ア　てい防



イ　砂防（さぼう）ダム

(1) 川の 水が 増えた とき、水が あふれるのを 防ぐ。　ア

(2) 大雨の とき、土や 石が 一度に 流れるのを 防ぐ。　イ

ほかにも、川岸を 守る ブロックや、水を 一時的に ためる 遊水地などが ある。

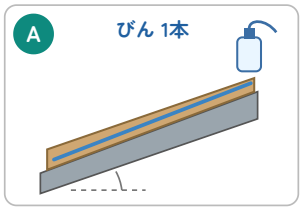
答えを 見たら、もう いちど やって みよう。　赤い 字が 答え。

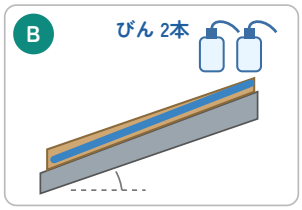
# 流れる 水の はたらき　② 活用　答え

ステップ 3／6　答え

## 1 流れる 水の 量と、はたらきの 関係を 調べました。　35点　よく出る

同じ 土で 同じ 形の しゃ面を 2つ つくり、Aは せんじょうびん 1本、Bは 2本で、同じ 時間だけ 水を 流しました。




| 結果 | A | B |
|---|---|---|
| けずられた 深さ | 浅い | 深い |
| 運ばれた 土 | 少ない | 多い |

(1)　変えた 条件は 何ですか。（5点）　流す 水の 量

(2)　土が 多く 運ばれたのは、A・Bの どちらですか。（5点）　B

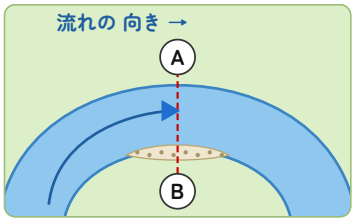
(3)　同じに した 条件を 2つ 書きましょう。（1つ5点）　しゃ面の かたむき　／　土の 種類

(4)　この 結果から わかる ことを 書きましょう。（15点）

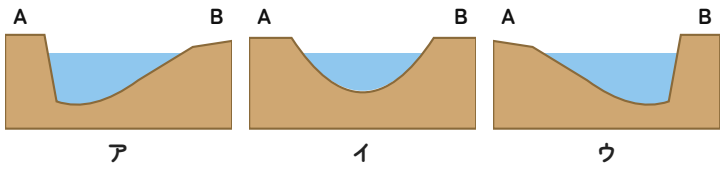
（例）流れる 水の 量が 増えると、しん食や 運ぱんの はたらきが 大きく なる。

(3)は「しゃ面の 形」「水を 流す 時間」でも 正かい。(4)は「水の 量が 増えると」と「はたらきが 大きく なる」の 両方が 書けて 15点。

## 2 曲がって 流れて いる 川を、上から 見た 図です。　30点　活用




(1)　A―Bで 切った ときの 川の 断面を、ア～ウから えらびましょう。（10点）　ア



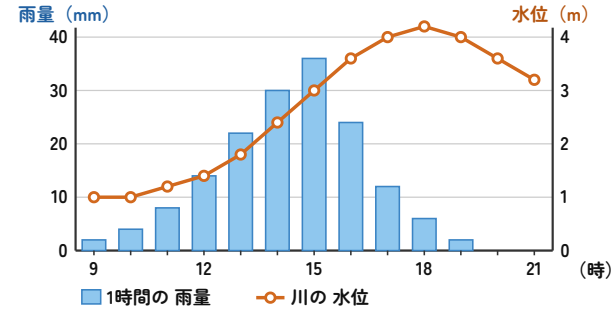

(2)　てい防や ブロックで 岸を 守る 必要が 大きいのは、A側・B側の どちらですか。（5点）　A側

(3)　(2)のように 考えた 理由を 書きましょう。（15点）

（例）曲がった 川の 外側は 流れが 速く、岸が けずられやすいから。

Aは 曲がりの 外側。外側は 深く けずられて がけに なり、内側（B）は 浅くて 川原が できる。(3)は「流れが 速い」「けずられる」の 両方で 15点。

## 3 大雨の 日の、1時間ごとの 雨量と 川の 水位（水面の 高さ）の グラフです。　35点　★チャレンジ

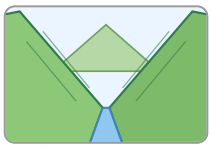



(1)　水位が いちばん 高く なったのは 何時ですか。（5点）　18 時

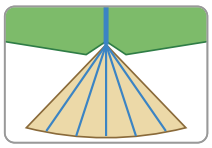
(2)　雨が いちばん 強かった 時こくと くらべて、わかる ことを 書きましょう。川に 近づく ときの 注意も 書きましょう。（15点）

（例）水位は、雨が いちばん 強い ときより おくれて 高く なる。
雨が 弱まっても、すぐに 川に 近づいては いけない。

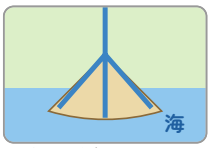
(3)　流れる 水が つくる 地形です。できやすい 場所を、下の ア～ウから えらびましょう。（1つ5点）



V字谷（ブイじこく）　ア



せん状地　イ




三角州（さんかくす）　ウ

**V字谷**：深く けずられた 谷。
**せん状地**：土や 石が おうぎの 形に 積もった 土地。
**三角州**：すなや どろが 積もった 三角形の 土地。
ア 山の 中　イ 川が 山から 平地に 出る 所　ウ 河口の 近く

(1)(2) 雨量は 15時、水位は 18時が 最大。上流に ふった 雨が おくれて 流れて くる。(3) V字谷は しん食、せん状地と 三角州は たい積の はたらきで できる。

答えを 見たら、もう いちど やって みよう。　赤い 字が 答え。