

- しょうさんと ななこさんは、学校の近くを流れる川で、右の図のようなコンクリートでできた大きなブロックが置いてあることに気がつきました。そこで、このブロックの役わりについて考えました。



しょうさん

流れがおそい場所に置いて、流れてきた土や石がたまるのを防いでいるんだと思う。

大雨がふったとき、水が<sup>ぼう</sup>てい防からあふれないようにするためかしら。



ななこさん

- (1) 流れてきた土や石がたまるのは、流れる水の3つのはたらきのうち、どのはたらきのために起こりませんか。そのことばを書きましょう。

たい積

- (2) しょうさんの考えが正しければ、ブロックは、川のどの場所に置いてありますか。下の1から4までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1 流れの真ん中
- 2 流れの曲がったところの内側
- 3 流れの曲がったところの外側
- 4 てい防の上

2

次に、しょうさんたちは川へ行き、ブロックが置かれているあたりを調べました。次は、調べたことをまとめたものです。

- ・置かれていた場所…川が曲がったところの外側の川岸。てい防道路の下。
- ・あたりの川岸の様子…急なしゃ面になっていた。

この結果から、しょうさんと ななこさんの考えは、どちらもあてはまらないことがわかりました。

流れる水のはたらきのうち、川が曲がったところの外側で大きくなるはたらきは・・・



ななこさん

- (3) ブロックが川が曲がったところの外側の川岸に置かれていることから、ブロックにはどのようなはたらきがあると考えられますか。「川岸」ということばを使って、流れる水のはたらきと関連づけて書きましょう。

水の流れて川岸がけずられるのを防ぐはたらき。

- (4) 大雨がふったとき、川の水がふえることのほかに、水の流れるようすはどのように変わりますか。下の1から4までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1 水がとう明になり、流れがおそくなる。
- 2 水がとう明になり、流れがはやくなる。
- 3 水がにごって、流れがおそくなる。
- 4 水がにごって、流れがはやくなる。

4