

小学4年

理科

地面の傾きと雨水の流れ

流れの向きから傾きを読み、排水のしくみにつなげる

自分で考えて書きましょう。わからないときは、QRコードで動画の場面を見よう。

- ① 水が矢印の向きに流れました。地面が高いのはどちらですか。
「流れの始まりのほう」「流れの先のほう」「どちらも同じ高さ」
からえらびましょう。



動画で見る
場面 3
「流れと傾きの関係」

- ② 雨上がりの校庭で、何を調べると、何がわかりますか。



動画で見る
場面 3
「流れと傾きの関係」

- ③ この学習は、くらしのどんなことにつながっていますか。



動画で見る
場面 4
「排水のしくみ」

地面の傾きと雨水の流れ

流れの向きから傾きを読み、排水のしくみにつなげる

- ① 水が矢印の向きに流れました。地面が高いのはどちらですか。「流れの始まりのほう」「流れの先のほう」「どちらも同じ高さ」からえらびましょう。

ヒント 水は、どちらからどちらへ流れるのですか。

答え 「流れの始まりのほう」です。水は高い所から低い所へ流れるので、流れの始まりのほうが高いとわかります。

- ② 雨上がりの校庭で、何を調べると、何がわかりますか。

ヒント 矢印の記録と、水の流れ方の性質を組み合わせます。

答え 「流れている水の向きを、矢印で記録する」。すると、「流れの向きから、地面の傾きがわかる」。平らに見える校庭の傾きも、読みとれます。

- ③ この学習は、くらしのどんなことにつながっていますか。

ヒント 道のはしのみぞと、川のことでした。

答え 「側溝や排水口は、低い所に水を集めるしくみ」に生かされています。そして、「雨水は、やがて川へ流れこむ」ので、大雨のときは川に近づきません。