|  |  |
| --- | --- |
| 小学校４年生　　＊単元確認テスト⑤＊　 | 雨水のゆくえと地面のようす |
| 組　　　番 | 名 前 |  | 　　　　　　/10点 |

１　雨水が流れていたところの地面のかたむきや、水たまりとそのまわりの地面のかたむきを調べ　ます。次の問いに答えましょう。

1. 右の図のように、地面のかたむきを調べたいところに、紙

のつつを切った物を置き、その上にビー玉をそっとのせた

ところ、ビー玉はアのほうへ転がりました。このとき地面は

ア

地面

イ

ア、イのどちらが高いと考えられますか。記号で答えましょう。（１点）

1. （１）の結果から、雨水はア、イのどちらの方に流れて集まっていくといえますか。

（１点）

1. 雨水が流れて、それが集まって水たまりができたことから、

水たまりはまわりの地面に比べて、高いところにできますか。

低いところにできますか。（１点）

２　右の図のような実験そう置を用意し、土やすなのつぶの大きさによって、水のしみこみ方にちがいがあるのかを調べました。次の問いに答えましょう。

水をそそぐ

植木ばち

バットで水を受ける

土

ガーゼ

（１）　土やすなを入れる植木ばちにガーゼをしくのは、何のためか説明しましょう。（１点）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 調べる物 | つぶの大きさ | 水がしみこむまでの時間 |
| 校庭の土 | とても小さい | ５分３０秒 |
| すな場のすな | 大きい | ３分１０秒 |

（２）　２つの植木ばちにそれぞれ「校庭の土」と「すな場のすな」を入れ、同じ量の水を同時にそそいで、水がしみこむ様子や水が全てしみこむまでの時間を調べました。その結果を表にまとめると、右表のようになりました。

①　水のしみこみ方は、土のつぶの大きい方が速いといえますか、おそいと　いえますか。（２点）

②　通りぬけた水の量は、校庭の土とすな場のすなでは、どちらの方が多いでしょう。（２点）

２　の駅の入り口が、階段などでまわりの地面より高くなっているところがあります。そのわけを、説明しましょう。（２点）