

③ すごいぞ！

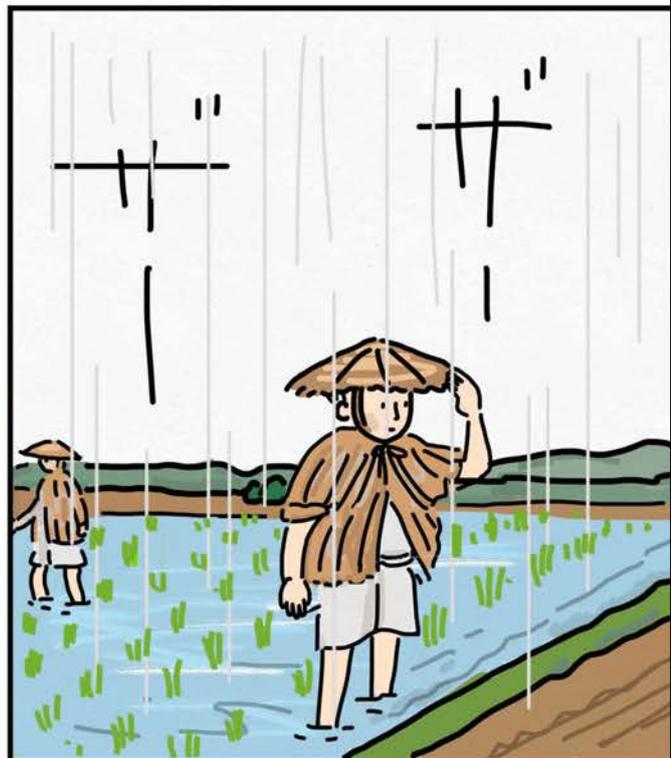
田んぼの力・さまざまに機能

うわあ
すごい雨！



あれ！
こんな雨降りの中
何をしてるんだらう？

畦がくずれたり
水路から水があふれたりしてないか
見回ってるんだよ



豆知識

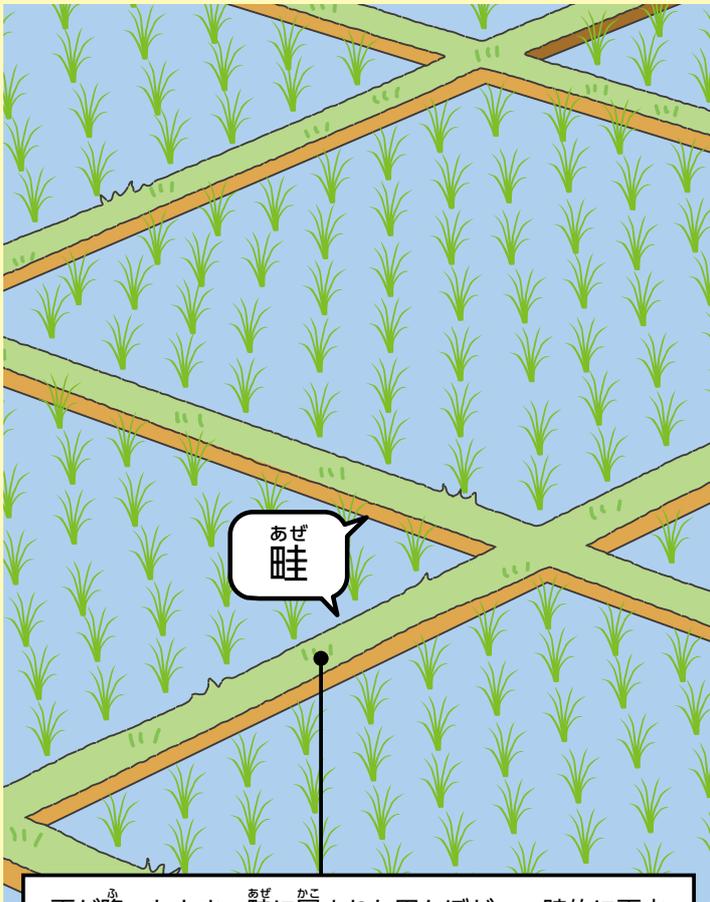
「見沼代用水(→14ページ)」には、3mの水位差を乗り越えることができる「見沼通船堀」がつけられました。
見沼通船堀は日本最古の閘門式運河であり、同じ構造である、パナマ運河より180年も早くつくられました。



あぜ 畦は一時的に雨水をためるやくわり役割をしているよ

それができる理由は…

① 田んぼが畦に囲まれているから



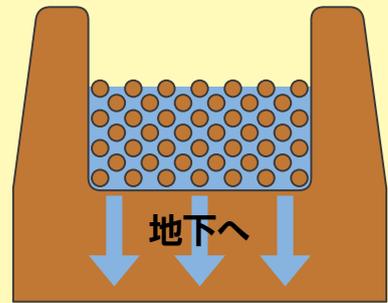
あぜ
畦

雨が降ったとき、畦に囲まれた田んぼが、一時的に雨水をためます。田んぼから水もれしないように、日ごろから「畦ぬり」(→7ページ)は大切です。

② 田んぼの泥が水をゆっくりしみこませるから

しろ代かき前

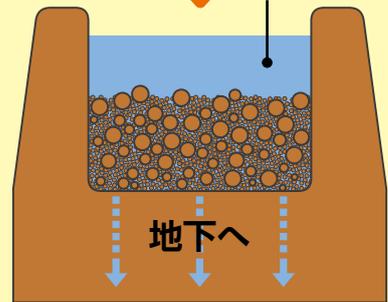
どろ泥(土)があら
いと雨水のし
みこみが早い



しろ代かき

しろ代かき後

水がたまる!



「しろ代かき」(→7ページ)で田んぼの泥(土)が細くなり、雨水の通り道のすき間をうめめます。すると、雨水はゆっくり地下へしみこんでいきます。



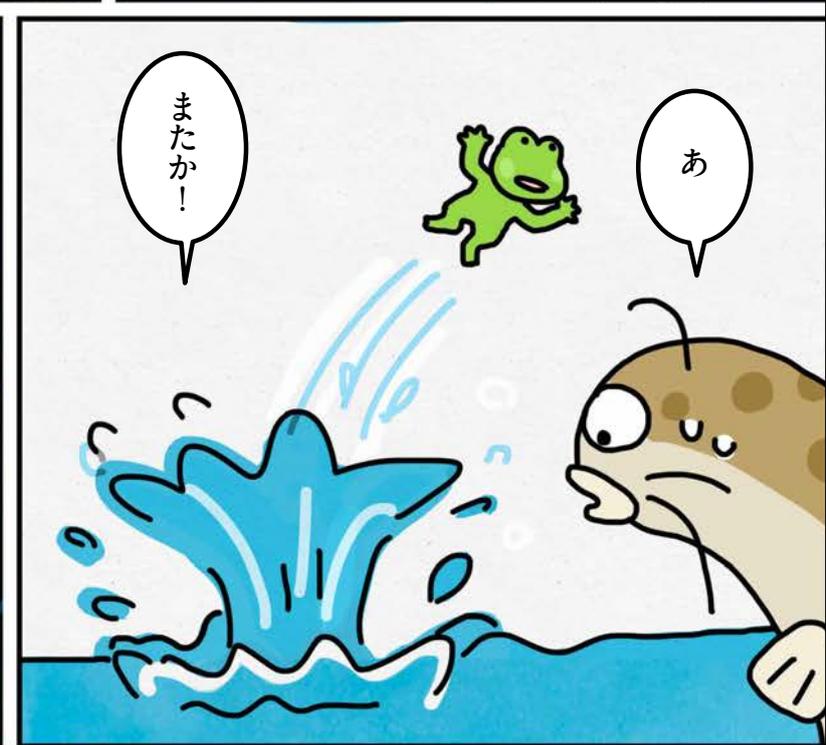
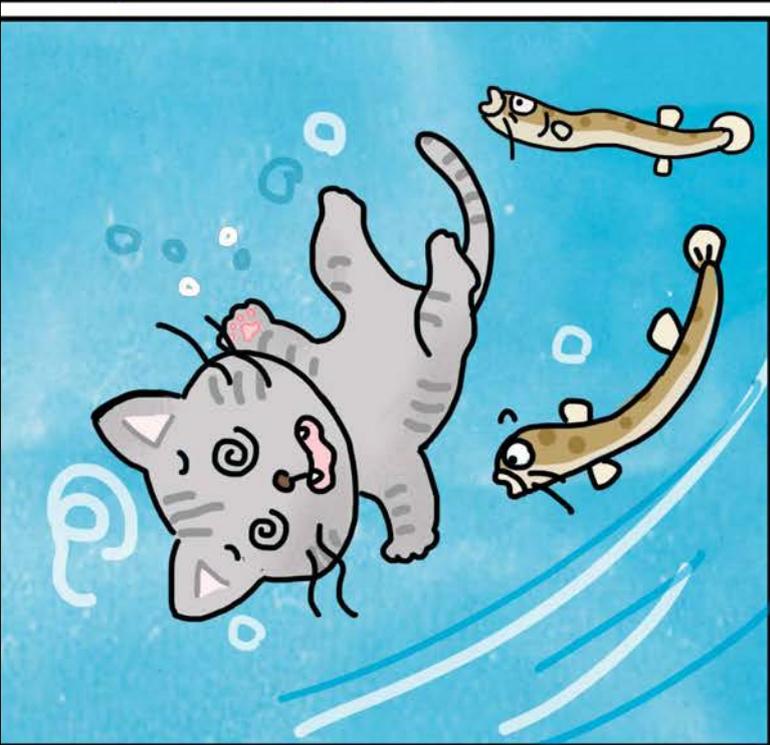
日本全国の水田に
ためられる水の量は
東京ドームの何杯分
でしょうか!

答えは
次のページ!

ここで
クイズ!



田んぼには洪水を
起こりにくくする
働きがあったなんて
おどろき!



日本全国の水田面積は約235万haヘクタール（令和4年7月現在）であり、水深を20cmとすると約47億 m^3 の水を貯めることができます。東京ドームの容積ようせきは124万 m^3 なので、約3800杯ばい分という計算になります。