

分 か る と 快 感 ！

Z会ナビ

算数

理科

社会

お題

あば がわ 暴れ川のなだめ方

「Z会ナビ」が
Webサイト
でも読めます！



Z会おとナビ新聞

検索

これまでの内容も掲載しています！



イラスト・瑞木匠

れる水の量を減らす役割をしているのです。ちなみに、この公園の中にある「日産スタジアム」は、周りが浸水しても大丈夫なように、高床式になっているんですよ。【Z会・小澤碧】

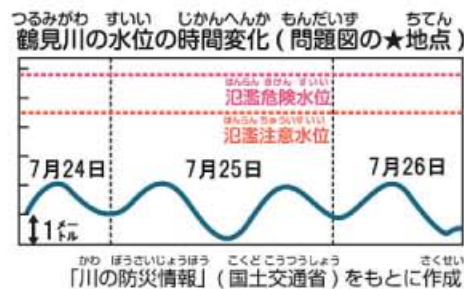
神奈川県（横浜市・川崎市）と東京都（町田市）を流れる鶴見川の中流域にある新横浜公園には、平坦で広大な低地が広がっています。新横浜公園の役割は、次のどちらでしょう？

- ① 公園の土に川の水を通して過ることにより水をキレイにする
- ② 大雨が降ったとき、一時的に公園に川の水をためる

！今回の教訓

数々の対策のおかげで、近年では鶴見川の氾濫は減りましたが、いつ想定を超える大雨が降るかわかりません。ふだんから、ハザードマップで避難経路を確認したり、川に関する情報を調べたりしましょう。

川の防災情報はホームページでも公開されています。たとえば下の図からは、川の水位と氾濫危険水位を比べることができますね（水位が上下している理由が気になった人は囲み枠の下へ。ちなみにこの間、雨は降っていません）。



数々の対策

水害を防ぐために

氾濫を防ぐためには、流すことができる水の量を増やす必要があります。たとえば、川の幅を広げたり、堤防を高くしたり、川底の土をさらって川を深くしたりするのです。これ以外にも、遊水地などに水の一部をためる方法があります。

今回の問題に出てきた新横浜公園は、東京ドーム3杯分の水をためられる遊水地です（問題の答えは②）。ふだんはふつうの公園なのですが、川が氾濫しそうになると、川の水が公園に流れこみ、公園が水没することで、これより下流に流

鶴見川の流れはゆるやかです。かつて河口から源流まで自転車でこいでいったときは、上っているか下っているかわからないほど平らな道のりにちょっと拍子抜けしたものです。

都市化が進むと……

ふだんのおだやかな姿からは想像しがたいのですが、鶴見川の流域は、1960年代以降の急激な都市化によって、たびたび浸水の被害に見舞われてきました。降った雨水を地中にしみこませる役割をする森や田んぼが減り、地面がアスファルトにおおわれると、降った雨が一気に川に流れこむようになり、氾濫しやすくなったのです。



小澤碧さん 2010年Z会入社。理科の教材編集を担当。クラシック音楽と水泳と物理をこよなく愛する。1982年京都市生まれ。博士（理学）。

Copyright © Z会出版