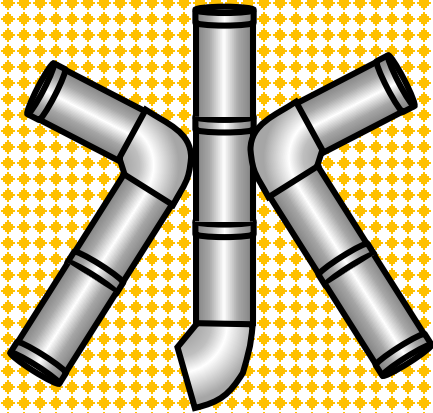
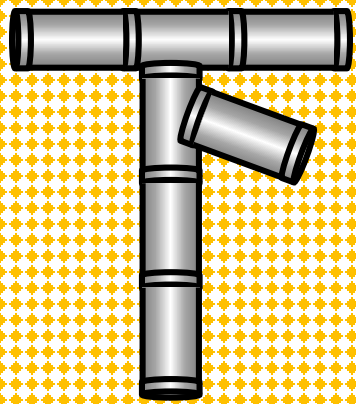


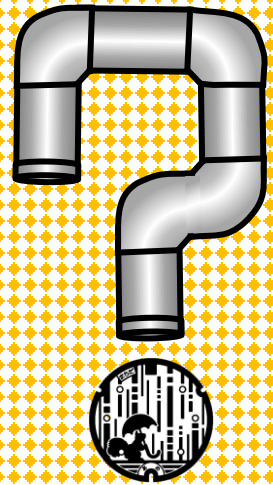
下水道の日に楽しく学ぼう！



クイズ



とろう



クイズは全部で8問あるケロ！

第1問

町田市の下水道事業が始まったのは、いつでしょう？

① 1964年

② 1970年

③ 1976年



次のページに答えがあるケロ！

問1 町田市下水道事業が始まったのはいつでしょう？

- ① 1964年
- ② 1970年
- ③ 1976年

こたえ



正解は①1964年だケロ！

町田市下水道事業は、**1964年**に始まりました。当時は経済の急速な成長と人口や産業の都市集中により、河川の水質悪化に悩まされていました。

そこで、**住環境の改善**と**河川等の水質向上**を目的に下水道の整備を進めることとなりました。



▲下水道の整備の様子

下水道事業を始めてから56年経った今、町田市の98%以上の家が下水道につながっているケロ。



▶ 次の問題へ進む

第2問

災害に備え、各避難施設に污水管に直接つながるトイレの設置をすすめています。
このトイレの名前は何でしょう？

- ① 仮設トイレ
- ② マンホールトイレ
- ③ 簡易トイレ



次のページに答えがあるケロ！

問2 災害に備え、各避難施設にマンホールに直接つながるトイレの設置をすすめています。このトイレの名前は何でしょう？

- ① 仮設トイレ
- ② マンホールトイレ
- ③ 簡易トイレ

こたえ

2



正解は②マンホールトイレ
だケロ！

災害時、水道が止まって
水洗トイレが使えなくなっ
た時のために、いろんな
トイレが開発されてるケロ。



マンホールトイレ

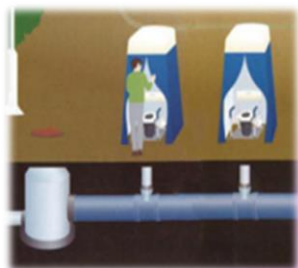
下水道管に直接つながるトイレで
す。使用後は、学校のプールの水
を使って流します。町田市では、
各避難施設に整備を進めています。

仮設トイレ

各避難施設には、溜め式のトイレも
用意されています。屋外に設置して、
使用します。汚物は町田市がバー
キュームカーでくみ取ります。

簡易トイレ

便座に袋をかけて、用を足し
ます。使用後は、凝固剤や脱
臭剤を入れてまとめ、燃える
ゴミとして廃棄します。
ホームセンターなどで販売さ
れています。



▶ [次の問題へ進む](#)

第3問

家庭から出る排水の内、最も水を汚す原因となっているのは次の内どれでしょう？

① お風呂の排水

② 台所の排水

③ トイレの排水



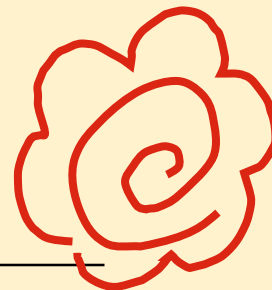
次のページに答えがあるケロ！

問3 家庭から出る排水の内、最も水を汚す原因となっているのはどれでしょう？

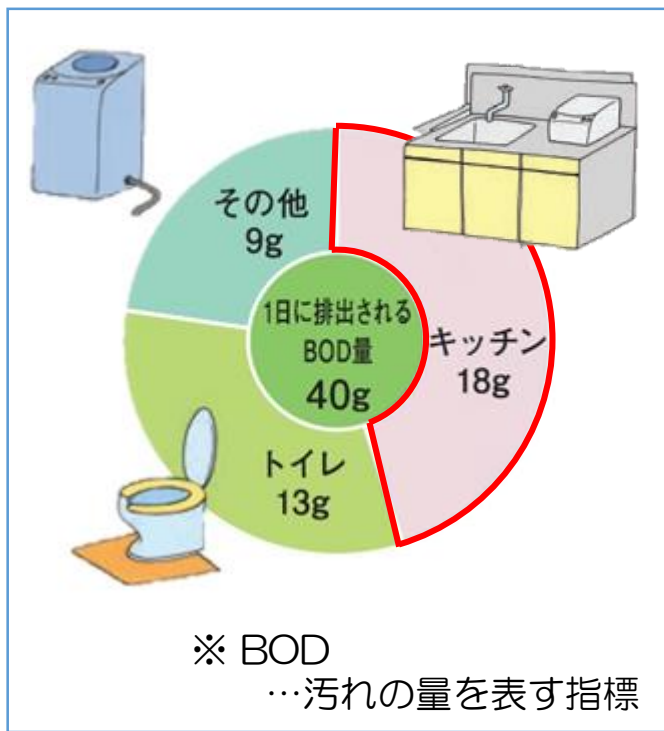
- ① お風呂の排水
- ② 台所の排水
- ③ トイレの排水

こたえ

2



正解は②台所の排水だケロ！



家庭から出る排水の中で、**台所の排水**の方が、汚れを多く含んでいるんだケロ。生活の中ではたくさんの汚れた水が発生するから、環境を守るためにもキレイな水に戻してあげる必要があるんだケロ。それが下水道の役割ケロ！



▶ [次の問題へ進む](#)

第4問

下水道管の中の年間の平均温度は何度くらいでしょう？

① 5度

② 22度

③ 33度

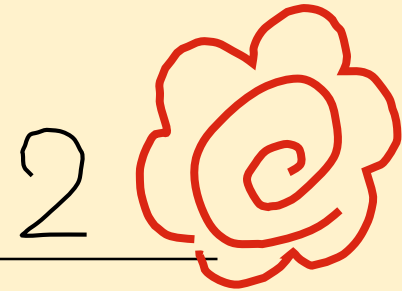


次のページに答えがあるケロ！

問4 下水道管の中の年間の平均温度は何度くらいでしょう？

- ① 5度
- ② 22度
- ③ 33度

こたえ

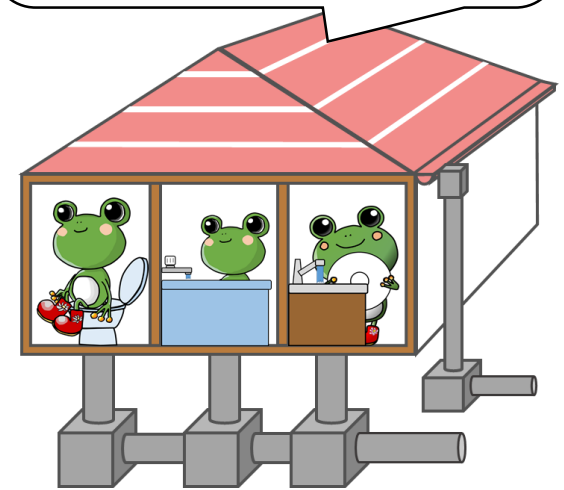


正解は②22度だケロ！

下水道管の中は、家庭や工場などから排出された汚水が混ざり合い、年間平均で22度くらいの温度となっています。ここでの平均温度とは、下水処理場に流入する際の夏場（27度）と冬場（17度）の温度の平均です。

そのため、調理に使用した油を台所に流してしまうと、下水道管の中で冷やされ固まってしまうので、油は流さず、キッチンペーパーなどでふき取って燃やせるゴミとして捨てるようにしましょう。

家庭から出る排水は風呂、トイレ、台所、洗濯の順に多いケロ！



▶ [次の問題へ進む](#)

第5問

家庭から出る排水は、下水道管の中をどれくらいの速さで流れているでしょう？

① 人間が歩く速さ

② 自転車の速さ

③ 自動車の速さ



次のページに答えがあるケロ！

問5 家庭から出る排水は、下水道管の中をどれくらいの速さで流れているでしょう？

- ①人間が歩く速さ
- ②自転車の速さ
- ③自動車の速さ

こたえ

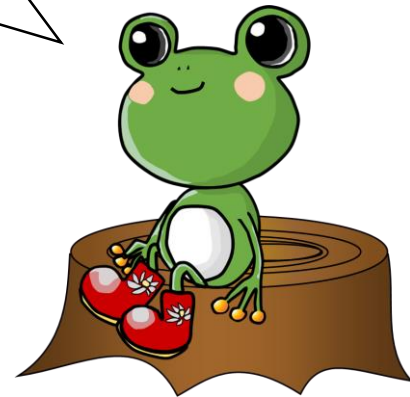


正解は①人間が歩く速さだケロ！

排水が下水道管の中を流れる速さは、人間が歩く速さと同じくらいの速さ（時速4kmほど）となっています。

下水の流れる速さが遅すぎると下水道管が詰まってしまう、早すぎると下水道管を傷つけてしまうため、人間が歩く速さがベストな速さとなります。

時速4kmは、町田駅から南町田グランベリーパークまでの距離を1時間で移動するのと同じくらいだケロ！



▶ [次の問題へ進む](#)

第6問

町田市の下水処理場で汚れた水をきれいにする方法は、何処理でしょう？

- ① 生物処理 (微生物が汚れを分解)
- ② 薬剤処理 (薬で汚れを分解)
- ③ バケツ処理 (人がバケツで汚れを除去)



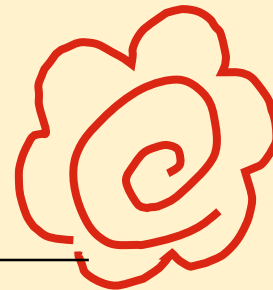
次のページに答えがあるケロ！

問6 町田市の下水处理場で汚れた水をきれいにする方法は、何処理でしょう？

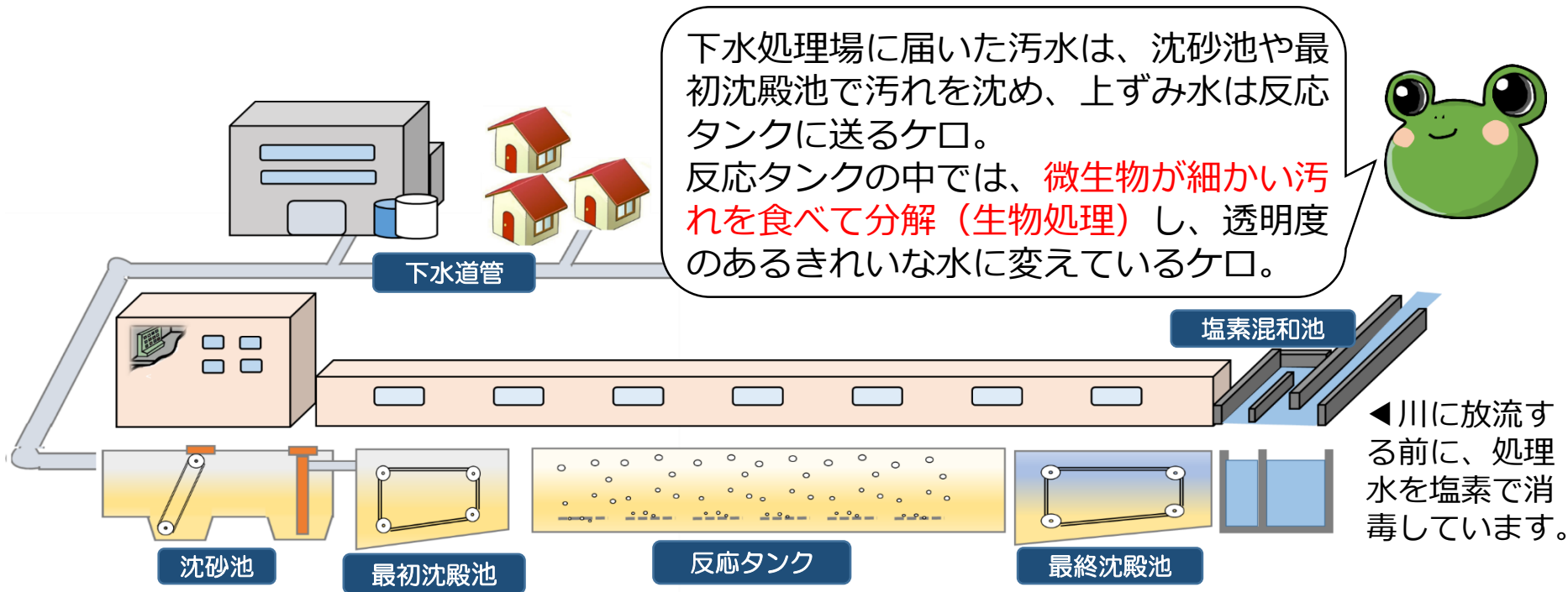
- ① 生物処理
- ② 薬剤処理
- ③ バケツ処理

こたえ

1



正解は①生物処理だケロ！



下水処理場（水処理設備）のしくみ

▶ [次の問題へ進む](#)

第7問

町田市の下水から発生した汚泥は、最終的にどのように処分しているでしょう？

- ① 汚泥を脱水し、埋立て処分
- ② 汚泥を焼却し、灰を再資源化
- ③ 汚泥を微生物が食べて処理



次のページに答えがあるケロ！

問7 町田市の下水から発生した汚泥は、最終的にどのように処分しているでしょう？

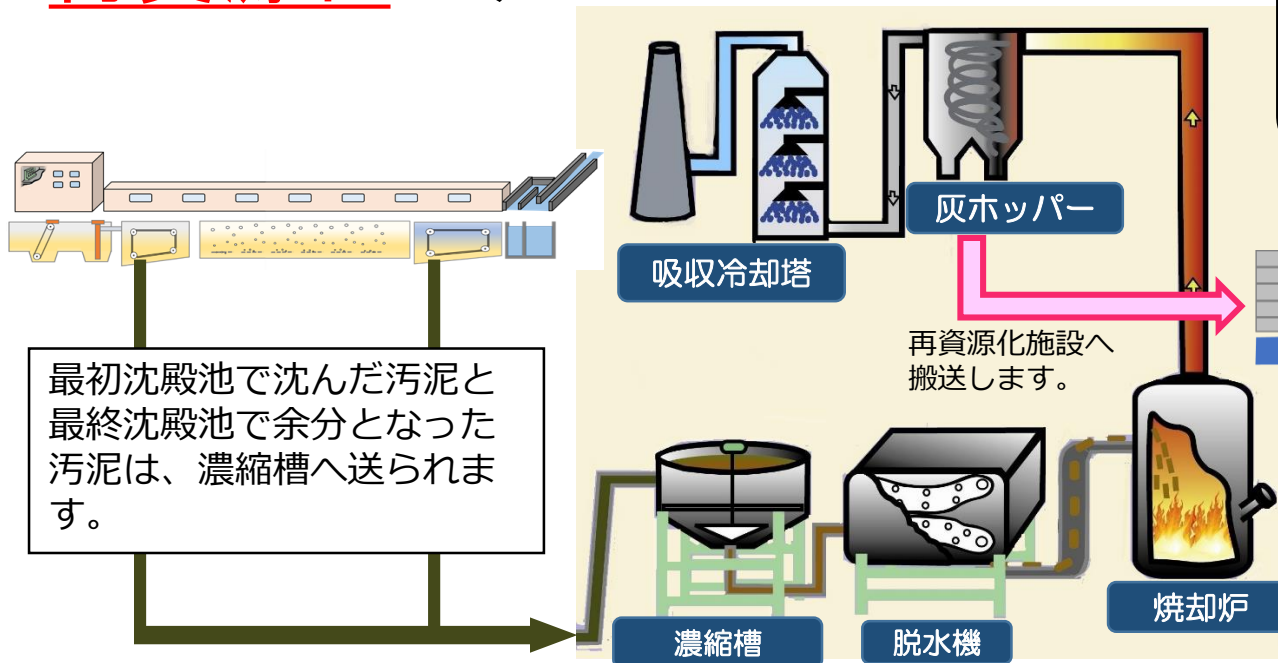
- ① 汚泥を脱水し、埋立て処分
- ② 汚泥を焼却し、灰を再資源化
- ③ 汚泥を微生物が食べて処理

こたえ

2



正解は②汚泥を焼却し、灰を再資源化だケロ！



汚泥は、脱水機で水分を絞った後、焼却するケロ。焼却して残った灰は、建設資材として再資源化しているんだケロ。



▶ [最後の問題へ進む](#)

下水処理場（汚泥処理設備）のしくみ

第8問

町田市の下水处理場で処理した水は、安全に飲むことはできるのでしょうか？

- ① 飲める
- ② 沸騰させれば飲める
- ③ 飲めない



次のページに答えがあるケロ！

問8 町田市の下水处理場で処理した水は、安全に飲むことができますのでしょうか？

- ① 飲める
- ② 沸騰させれば飲める
- ③ 飲めない

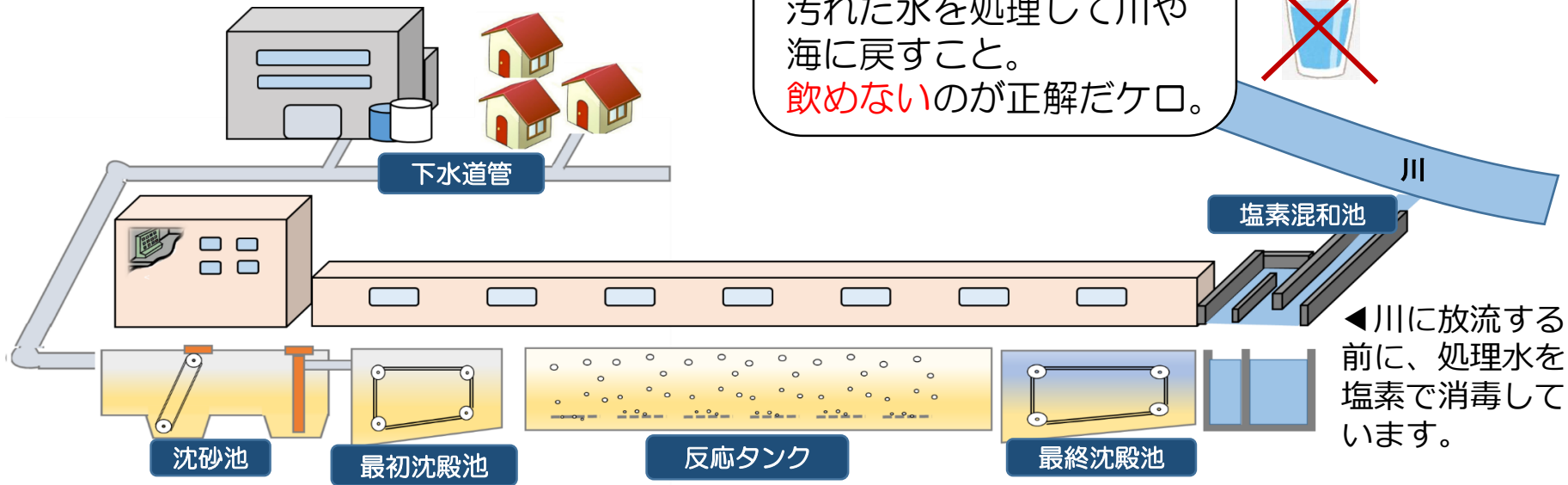
こたえ

3



正解は③飲めないだケロ！

安全に飲める水をつくるのは、浄水場の役割。下水処理場の役割は、汚れた水を処理して川や海に戻すこと。
飲めないのが正解だケロ。



下水処理場（水処理設備）のしくみ

[▶次へ進む](#)

何問正解できたかな？
下水道に詳しくなった君はもう、
カエルンジャーの一員だ！



下水道戦隊
カエルンジャー