



もん だい
問題 ①



おはらじょうすいじょう きんぎょ およ いけ
大原浄水場には金魚がたくさん泳いでいる池があります。
なぜ浄水場に金魚がいるのでしょうか。

1. 水の汚れを金魚にキレイにしてもらうため
2. 水質が安全か調査するため
3. 金魚好きの職員が飼っている

ヒント



きんぎょいけ しら
で②金魚池について調べてみよう！

こた 答え

2

もん だい
問題 ②

かわ みず なか ざっさん しょうどく だろ すな あつ やくわり いけ きゅうそく こんわち
川からの水の中にある雑菌を消毒し、泥や砂を集めるための役割の池である急速混和池。
急速混和池で入れる主な2つの薬品の正しい組み合わせはどれでしょう。

1. 塩化マグネシウムと次亜塩素酸ナトリウム
2. ポリ塩化アルミニウム（凝集剤PAC）と塩化マグネシウム
3. 次亜塩素酸ナトリウムとポリ塩化アルミニウム（凝集剤PAC）

ヒント



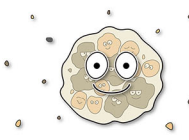
きゅうそく こんわち しら
で③急速混和池について調べてみよう！

こた 答え

3

もん だい
問題 ③

きゅうそく こんわち どうにゅう やくひん あつ だろ すな つぎ しせつ じかん
急速混和池で投入された薬品によって集められた泥や砂は、次の施設で時間をかけて
だんだんと大きなかたまりになります。この泥や砂のかたまりを何というのでしょうか？



どろ やく 泥や砂のかたまり = ●●●●

ヒント

しせつ めいしょう いちぶ
ある施設の名称の一部にもなっていますね！

こた 答え

フロック

もん だい
問題 ④

けんかく けい ちんでんち ふか がっこう ふか
で見学した2系沈殿池の深さは、学校のプールより深い約5m。
容量は約5,625m³。これは、学校のプール約何杯分の水の量でしょうか。



ヒント



ちんでんち しら
で⑤沈殿池について調べてみよう！

こた 答え

約 13 杯分

もん だい
問題 ⑤

はいすいち ふと はいかん じょじょ ほそ はいかん わ す まち すいどうすい くば
配水池からの太い配管は徐々に細い配管に分かれてみなさんの住む街へ水道水が配られます。
みなさんの体のある部分の仕組みとよく似ていますが、どの部分でしょうか？



1. 胃と食道
2. 大腸と小腸
3. 心臓と血管

ヒント



はいかん しら
で⑥配管モデルについて調べてみよう！

こた 答え

3

もん だい
問題 ⑥

だっすいきとう ちんでんち あつ だろ かこう しせつ
脱水機棟は沈殿池で集められた泥のかたまりをリサイクルするために加工する施設です。
濃縮槽から送られた泥を脱水してケーキ（かたまり）にする正しい【経路】はどれでしょう。

1. 【①除塵機】 【②給泥槽】 【③脱水機】 【④ケーキコンベア】 【⑤ケーキヤードへの投入口】
2. 【①給泥槽】 【②給水槽】 【③脱水機】 【④排水管】 【⑤ケーキヤードへの投入口】
3. 【①除塵機】 【②ケーキコンベア】 【③脱水機】 【④給泥槽】 【⑤排水管】



ヒント

たんさく
で探索！

こた 答え

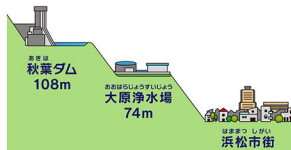
1

しゅくだい 宿題シート(上級編)



問題 ①

おはらじょうすいじょう ちけい かつよう みず たか ところ ひく ところ しぜん なか
大原浄水場は、地形を活用し水が高い所から低い所へ自然と流れるよう
につくられています。大原浄水場のこの方式は何という方式でしょうか。



高 低 ほうしき
○○○○方式

ヒント 大原市水道事業キッズVRサイト で調べてみよう！

こた 答え しぜん りゅうか ほうしき
自然流下方式

問題 ②

ろ過池では専用の砂を使い目に見えない小さな汚れを「ろ過」という方法で取り除きます。
日常の中にもたくさんある「ろ過」の仕組み。あなたはどんなものが思い付きますか？



ヒント 大原市水道事業キッズVRサイト でろ過池について調べてみよう！

こた 答え くうきせいじょうき しゅう
空気清浄機の集じんフィルター
コーヒーのドリップフィルター など

問題 ③

フロック形成池の中では水をゆっくりかき混ぜるための機械が動いています。沈殿池の底では
沈殿した泥のかたまりを集める機械が動いています。それぞれの名称の正しい組み合わせは？

1. 【フロック形成池】フロキュレーター 【沈殿池】 クラリファイヤー
2. 【フロック形成池】 クラリファイヤー 【沈殿池】 サーキュレーター
3. 【フロック形成池】 サーキュレーター 【沈殿池】 フロキュレーター

ヒント 大原市水道事業キッズVRサイト で調べてみよう！

こた 答え 1

問題 ④

沈殿池で集められた泥のかたまりをリサイクルする施設は、脱水機棟のほか天日乾燥床があり
ます。天日乾燥床に関する記述の中で間違っているのはどれでしょうか。

1. 天日乾燥床は日光など自然の力を利用して泥のかたまりを浄水発生土としてリサイクルする
2. 天日乾燥床は脱水機棟に比べてより多くの量の浄水発生土を生成できる
3. 天日乾燥床で生成される浄水発生土は園芸用の土としてリサイクルされる

ヒント 大原市水道事業キッズVRサイト で調べてみよう！

こた 答え 3

問題 ⑤

ハンドルで水道管の中の仕切り(弁)を動かして水の流れを止めたりする写真のような装置。
ある生きものの形に似ていることから○○○○○弁と呼ばれます。○○○○○は何でしょうか？



べん
○○○○○弁

ヒント この装置はどこにあるだろう？

こた 答え バタフライ 弁

問題 ⑥

配水池に突如出現したトロッコレール。トロッコアドベンチャーにぜひ挑戦してみてください！
ズバリ、トロッコアドベンチャーで見つけた6つのキーワードは何でしょうか？



○○○○○○

ヒント 大原市水道事業キッズVRサイト に挑戦！

こた 答え はままつじょう