



トイレの先のじょうかそう（浄化槽）ってなあに？ クイズ

もんだい ちきゅうじょう みず つか みず なん
問題1 地球上にある水のうち、使える水は何%？

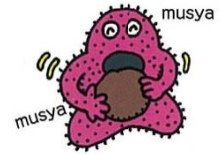
- ① 1% ② 0.1% ③ 0.01%

もんだい せかい ひとり にち せいかつようすい へいきんしよりょう ばんおお くに
問題2 世界の1人1日あたりの生活用水の平均使用量が1番多い国は？

- ① 日本 ② アフリカ ③ 北米

もんだい なが つか みず りょう
問題3 うんちを流すのに使う水の量は？

- ① 8～12ℓ ② 3～5ℓ ③ 12～20ℓ



もんだい かわ うみ いちばんご
問題4 川や海を一番汚しているのは？

- ① 生活排水 ② 産業排水 ③ その他

もんだい ぎゅうにゅう ぎゅうにゅうびん ほん かわ なが さかな す
問題5 牛乳200ml（牛乳瓶1本）を川に流したとき、魚が住めるようになるまでに必要な水の量は？

- ① 浴槽330杯 ② 浴槽10杯 ③ 浴槽1.5杯

もんだい じょうかそう よご みず
問題6 浄化槽で汚れた水をきれいにしてくれるのは？

- ① 魔法 ② 微生物 ③ 薬品の力



もんだい つか みず なが かわ
問題7 使った水を、そのまま流すと川はどうなる？

- ① カレー味になる ② 汚れる ③ 問題なし

もんだい よご みず
問題8 汚れた水をきれいにすると？

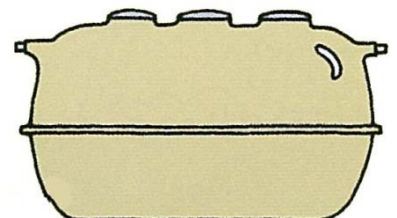
- ① 川がカレー味になる ② 魚が喜ぶ ③ 雨が多くなる

もんだい せかい あんぜん みず しょう ひと なんにん
問題9 世界で安全な水を使用できない人は何人？

- ① 88人 ② 8800万人 ③ 8.8億人

もんだい かいがい ばんおお じょうかそう せっち くに
問題10 海外で1番多く浄化槽が設置されている国は？

- ① インドネシア ② 台湾 ③ ベトナム



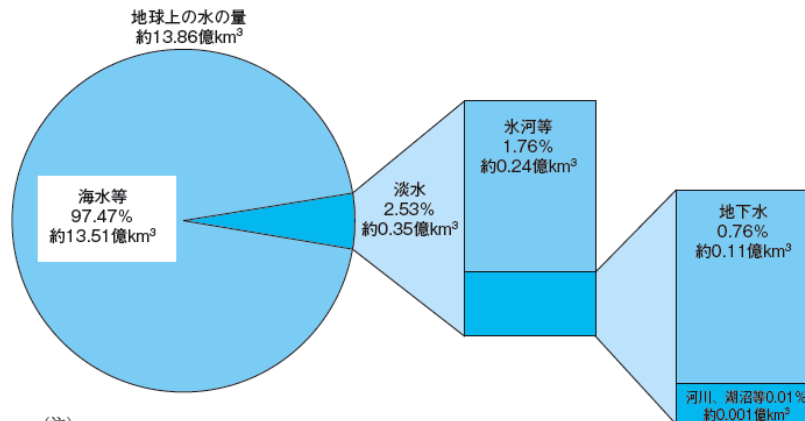
トイレの先のじょうかそう（浄化槽）ってなあに？

クイズの解答と解説

問題1 ③0.01%

地球上にある水は 14億 km^3 、でも人間が使える水は全体の 0.01%しかないよ。地球にある水のうち 97.5%は海水、淡水は 2.5%だよ、でも淡水の 2.49%は氷や利用しにくい地下水なんだ。

図 1-1 地球上の水の量



(注)

1. Assessment of Water Resources and Water Availability in the World ; I.A.Shiklomanov, 1996 (WMO発行)をもとに国土交通省水資源部作成
2. 南極大陸の地下水は含まれていない。

問題2 ③北米

北米の人は1人1日に約400リットルの水を使うよ。日本人は約300リットルの水を使っているよ。でも世界には1人1日、20リットル以下の水で生活している人が30カ国以上もあるんだ。

問題3 ③12~20リットル

うんちを流すのに必要な水は 12~20リットルで、おしっこを流すのには 8~12リットルの水が必要だよ。最近では、3.8リットル(うんち 3.8リットル、おしっこ 3.3リットル)の水しか使わない超節水トイレもあるんだ。

問題4 ①生活排水

今は工場からの排水(汚れた水)は法律で規制されているよ。海や川を一番汚しているのは生活排水なんだ。東京湾の汚れの 69.1%が生活排水からの汚れだよ。

問題5 ②浴槽10杯分

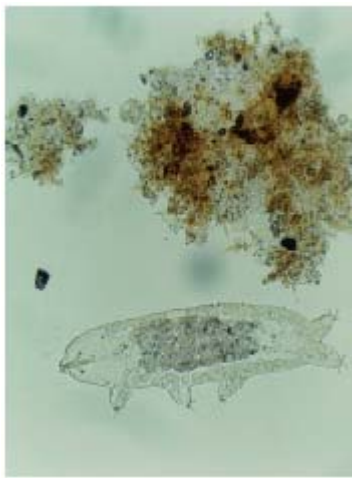
牛乳200mlを捨てると、魚が住めるようになるにはお風呂10杯分の水が必要になるよ。他にも味噌汁1杯だとお風呂4.7杯分が必要だよ。残さずしっかり飲もう！

問題6 ②微生物

浄化槽は微生物(目に見えないくらい小さい生物たち)の力で汚れた水をきれいにしているよ。



ツリガネムシの仲間 なかま



クマムシ



ワムシの仲間 なかま

問題7 ②川が汚れる かわ よご

解説 かいせつ 使った汚い水をそのまま流すと、川や海が汚れて魚が住めなくなっちゃうよ。 つか きたな みず をそのままながす と、かわ うみ よご が 汚れて さかな が 住めなくなっちゃうよ。

問題8 ②魚が喜ぶ さかな よろこ

解説 かいせつ 使った水は浄化槽や下水処理場できれいにしてから川に流そう。きっと魚も喜ぶよ。 つか みず は 浄化槽や下水処理場できれいにしてからかわに流そう。きっとさかなもよろこぶよ。

問題9 ③8.8億人 おくにん

解説 かいせつ 世界には安全な水を利用できない人が 8.8億人もいる。12億人の人はトイレもないんだ。世界では水と衛生問題で、一年間に 180万人の子供がなくなっているんだ。安全な水がいつでも飲めることはとても幸せなことなんだよ。これからも安全な水が飲めるように汚れた水はしっかりときれいにしてから川に流そう！ せかいにはあんぜんなみずを利用できない人が 8.8億人もいる。12億人の人はトイレもないんだ。世界では水と衛生問題で、一年間に 180万人の子供がなくなっているんだ。安全な水がいつでも飲めることはとても幸せなことなんだよ。これからも安全な水が飲めるように汚れた水はしっかりときれいにしてからかわに流そう！

問題10 ③ベトナム ベトナム

解説 かいせつ ベトナムには浄化槽が小型と中大型合わせて 804基設置されているよ。世界には日本の浄化槽が 1,000基以上も設置されているよ。日本の汚れた水をきれいにする技術は世界一なんだ！ ベトナムには浄化槽が小型と中大型合わせて 804基設置されているよ。世界には日本の浄化槽が 1,000基以上も設置されているよ。日本の汚れた水をきれいにする技術は世界一なんだ！