

とびこ す こ ほうほう でんき そうじき  
 ⑥ 飛粉を吸い込む方法は、電気掃除機  
 はたら に  
 の働きに、よく似ています。



つぎ ことば  
 次の言葉を  
 さがしてみよう

はくるま  
 歯車

なで木

きね  
 杵

ダクト

むかし くふう  
 昔の人の工夫って  
 すごいね～



こま こな  
 精粉：細くなったコンニャクいもの粉  
 ⇒コンニャクを作る材料(マンナン質)  
 飛粉：さらに細くなったコンニャクいもの粉  
 (でん粉やいも皮の粉)

□問題：

りゅういき  
 荒川流域には大きなダムが5つあり  
 ます。3つ書けるかな…？

①

②

③

荒川大もけい の  
 上流をさがしてみてね



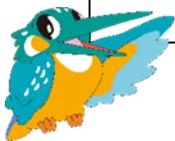
□問題：

ダムの役わりを、書いてみよう！

①

②

③



むずかしかったらスタッフ  
 の人に聞いてみよう！



□問題：

荒川にある川幅日本一は荒川の兩岸の  
かわはぼ りょうぎし  
なにし なにまち あいだ  
 何市と何町の間にあるでしょう？

市

と

町

のあいだ

□問題：

秋が瀬公園の近くに、洪水の時に一気に水  
あき せ こうえん ちか こうずい とき いっき みず  
なが あふ た  
 が流れないように、溢れた川の水を貯めて  
ちょうせつ いけ  
 調節する池があります。  
 なんといいでしょう？



さいたま市の近くをさがしてみよう！

よくわかる！

### 皆野のこんにゃく水車



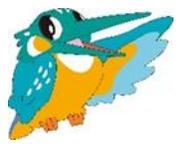
①水の流れを 外の水車で受けとめて・・・  
 水の流れる力を・・・

②歯車の付いた軸をまわす力に変えます

③軸についた歯車(なで木)が動いて  
 杵を持ち上げます

④杵は臼に入れられた、こんにゃく片を  
 細かく砕きます

⑤粉末になった、こんにゃくの粉を「あおり」  
 で起こした風の中で「飛粉」と「精粉」に  
 分けます。 舞い上がった「飛粉」は、  
 どうみ(上にある四角の箱)の中にある  
 水で回っている風車で作られた  
 風力でダクト(木の筒)へ吸い込みます



□問題：  
すいしゃ こや  
 水車小屋ひろばの、水車はどこから  
 「かわはく」へ引越したのでしょうか

せいまい  
 ●精米水車小屋



●コンニャク水車小屋

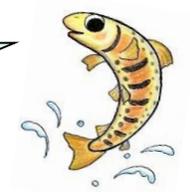


□問題：  
あらかわ じょうりゅう  
 荒川の上流にすんでいる  
 サカナの名まえを書いてみよう

①

②

けいりゅうかんさつまど  
 溪流観察窓で  
 さがしてみてね



見つけたおさかなの絵を  
 かいてみよう...

□問題：

てっぽうせき

鉄砲堰で、ためた水ので 何を

かりゅうお なが

下流へ押し流すのでしょうか？

Blank box for answer



水の力ってすごいね…

□問題：

水車をのせた船を

何というのでしょうか？



Blank box for answer

ふね こむぎ  
船の中で、小麦をひいて  
こな  
粉にしていたんだね…



□問題：

ちよっけい

「かわはく」の大水車は、直径何メートル

あるか わかるかなあ？

Blank box for answer

メートル

日本で2番目に  
なっちゃったんだ…  
ぎふ えな  
1番は岐阜県 恵那市に  
できたんだ…



□問題：

わん

荒川って、スタートから東京湾まで、

何キロメートルあるのでしょうか？

Blank box for answer

キロメートル



- 地図を見ながら歩いてみよう!
- わからなかったら、かかいの人に聞いてみよう!

2019.Jan.



埼玉県マスコット「コバトン」

小学校中学年以下向



# かわはく チャレンジノート



## 3級

ぼくの出す問題に  
チャレンジしてみてネ



かわはく  
埼玉県立川の博物館



●荒川にあるダムは…

- ①滝沢(たきざわ)ダム
- ②二瀬(ふたせ)ダム
- ③浦山(うらやま)ダム
- ④合角(かっかく)ダム
- ⑤玉淀(たまよど)ダム



●ダムの役わりは…

- ①洪水(こうずい)を防ぐ
- ②農作物のための水を確保する
- ③水の力で発電する
- ④飲み水を確保する
- ⑤工業用水として利用する

●川幅日本一は…

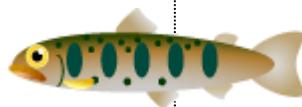
- ①鴻巣(こうのす)市 と
- ②吉見(よしみ)町 との間で  
2,537m です

●溢れた川の水を貯めて調節する池…

調節池 (秋が瀬公園近くにあるのは「荒川第一調節池」です)

●荒川の上流にすむサカナは…

ヤマメ イワナ などです



●鉄ぼうせきは、水の力で…

木材を 川下へ流します

●水車小屋の乗った船は…

船車(ふなぐるま) といいます

●「かわはく」の大水車の直径は…

23mです

●荒川の長さは…

173Kmです

●「精米水車小屋」は

ひがしちちぶむら

…東秩父村 から

「コンニャク水車小屋」は

みなのみち

…皆野町 から

荒川のこと  
分かったかなあ～？  
ちがうもんだいにも  
チャレンジしてネ！

