
 **問. 1**

いなおいがわ なが やま ふた
稲生川が流れている山は二つありますが、
くらでやまともう一つは？

- ① いたこやま
- ② かつぱやま
- ③ てんぐやま

 **問. 2**

あな
穴ぜき (トンネル) のてんじょうは
どうぐ つか けず
どの道具を使って削ったでしょう？

- ① ばんづる
- ② なかづる
- ③ てんばづる

いなおいがわ こうじ くらでやま てんぐやま
稲生川の工事では、鞍出山と天狗山にそれぞれ

とんねる ほ とんねる ほ きより
トンネルを掘ったんだ。トンネルを掘った距離

は2つあわせると4キロメートルにもなるよ。
きろめーとる

てんばづるの「てん」は天井の「天」からつ

けられているよ。まるくてんじょう しあ
丸く天井を仕上げるために、

え まが
柄にはゆるやかな曲りがつけられているよ。



てんばづる↑

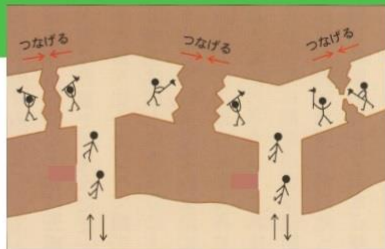


問. 3



あな つか
穴せき (トンネル) は●●穴を使って
ほ かんが
掘り、つなげたと考えられています、
あな
さて●●穴とは？

- 1 わき
- 2 よこ
- 3 たて



よこあな さぎょう でい ぐち
横穴は作業の出入り口というだけでなく、

とんねるない くうき はこ あか まど
トンネル内に空気を運んだり、明りとり窓の

やくわり は よこあな すこ なな うえ
役割も果たすよ。横穴は少し斜め上にあけられ

かんせいご よぶん みず
ていてトンネル完成後もふさがずに、余分な水が

はい とき そと で
入った時はここから外に出るようにしたんだよ。



問. 4



ほ つち いし はこ どうぐ
掘った土や石を運ぶ道具。
どうぐ なまえ
この道具はなんという名前でしょう。

- 1 かごっこ
- 2 もっこ
- 3 えっほ



も て なわ
「もっこ」は、持ち手付きのアミのように縄

あ も て とお ぼう つか
を編んで、持ち手に通した棒をかついで使う

つち いし い
よ。土や石を入れるところには「むしろ」と

あ し もの つち
いうわらなどを編んだ敷き物をしいて土や

こいし
小石がこぼれないようにしたよ。

問.5

そくりょう つか どうぐ ほうがく しら
 測量で使った道具のうち「方角を調べる」

ためにつかったのはどれかな？



ほうがく ほういき ほういじしゃく しら
 方角は①方位器（方位磁石）で調べたよ。

こうばいき みずじょうぎ とち こうていさ はか
 ②勾配器と③水定規は、土地の高低差を測る

どうぐ みずじょうぎ ちか きょり びみょう さ はか
 道具で、水定規は近い距離で微妙な差を測る

とき こうばいき やま たに すこ おお
 時に、勾配器は山や谷のように少し大きな

さ はか とき つか
 差を測る時に使ったよ。

問.6

じつ たいそづかいりぐち にし
 実は太素塚入口から西をみるとある
 どうぐ かたち でんとう み
 道具の形の電灯が見えるんだ。

いったい
 それは一体なんでしょう？

- ① 水じょうぎ
- ② ばんづる
- ③ てんばづる

ふう
 こんな風にばんづるのような

かたち がいとう
 形の街灯がならんでいるよ。

さんか
 参加してくれてありがとう！
 もんだい むずか
 問題は難しかったかな？
 らいねん さんか
 また来年も参加してね ^_^

