



こうちゅうせんせい

校長先生からの挑戦状

ちゅうせんじょう

だい

ごうかいとう

第29号解答

もんだい

問題1 学校の休み時間のお話です。A、B、Cの3人の子どもが、

靴箱から靴を出します。Aは21cm、Bは19cm、Cは23cmの

靴をはきます。BとCが先に靴を出してはき、次にAがはいて出

ようとすると、自分の靴がありません。さて、間違えてはいたのは誰でしょう。

こたえ 答え

Bが間違えています。なぜなら、Cの足はAの靴に入らないからです。



もんだい

問題2 せっかく掘り出したダイヤの原石の1つが、8つの石と混ざってしました。

8つの石はみな同じ重さで、ダイヤの原石だけが重いのですが、見ただけではわかりません。どの石がダイヤの原石か秤にのせて見つけてください。

しかし、秤は2回しか使えません。どう量ればよいでしょう。

こたえ 答え 3個ずつの3つのグループに分けます。まず2つのグループを

秤にのせ、つい合えば残りのグループにダイヤの原石があります。

つり合わなければ、下がった方にダイヤの原石があります。

つぎ 次に、1つずつ秤にのせ、つり合えば残りに、つり合わなければ、

下がった方がダイヤの原石だと分かります。



もんだい

問題3 アラビアに伝わるクイズです。とても難しいので、よく考えてね。

ある男が、3人の息子に17頭のラクダを分け与えることにしました。

長男には半分、次男には3分の1、三男には9分の1を分け与えることにします。

しかし、17という数は、2でも3でも9でも割れません。

どうすれば、うまく分けることができるでしょうか。良い方法を考えてください。



こたえ

答え まず、友達からラクダを1頭借りてきて、18頭にして計算します。

長男は半分だから $18 \div 2$ で9頭、次男は $18 \div 3$ で6頭、三男は $18 \div 9$ で2頭になります。

あわせると、 $9+6+2=17$ で17頭になります。残った1頭を借りた友達に返します。