



こうちょうせんせい

ちょうせんじょう

校長先生からの挑戦状

だい 第29号解答
ごうかいとう

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。

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。



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いました。

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。

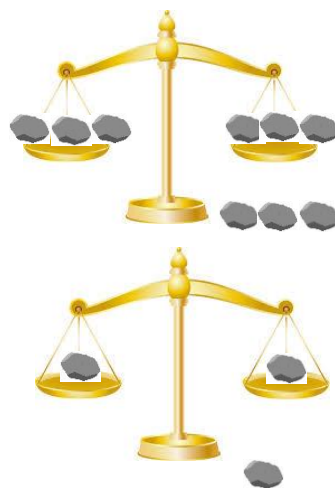
答え 3個ずつの3つのグループに分けます。まず2つのグループを

秤にのせ、ついで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。

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。



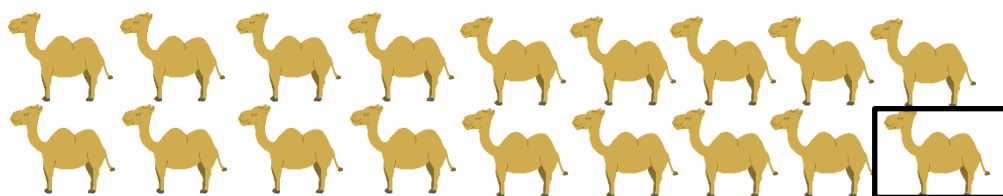
問題3 アラビアに伝わるクイズです。とても難しいので、よく考えてね。

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。



答え まず、友達からラクダを1頭借りてきて、18頭にして計算をします。

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。

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