

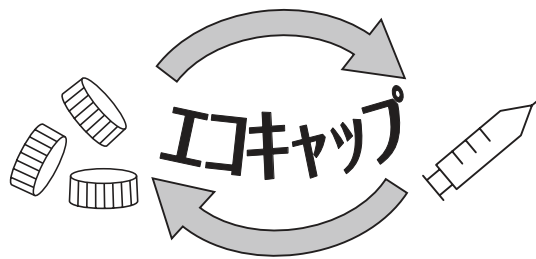
1

信一さんの学級では、自分たちにできるボランティア活動について話し合うことになりました。信一さんは、身近なことで取り組めることはないか探しているうちに、下のようなチラシを見つけました。

チラシ

あなたもエコキャップ運動に参加しませんか

～ペットボトルのキャップをワクチンに～



回収したペットボトルのキャップは、リサイクル会社が購入し、その代金が世界の子どもたちを救うワクチン代になります。
キャップの回収方法については、・・・

チラシの内容に興味を持った信一さんは、このエコキャップ運動について調べました。その結果、下のことが分かりました。

- ・ワクチンの値段は、1人分20円である。
- ・ペットボトルのキャップは、430個で10円である。
- ・ごみとして焼却されると、ペットボトルのキャップは430個で3150gの二酸化炭素が発生する。

学級会で、信一さんがエコキャップ運動に参加することを提案したところ、学級全体でこの運動に参加することになりました。

次の(1), (2)の各問いに答えなさい。

- (1) 下の にあてはまることばを答えなさい。また, に当てはまる式を, 次のアからオの中から1つ選び, 記号で答えなさい。

x 人分のワクチンに必要なペットボトルのキャップの個数を y 個とすると, y は x に する。
また, y を x の式で表すと, $y =$ である。

ア $20x$

イ $430x$

ウ $860x$

エ $\frac{3150}{x}$

オ $\frac{860}{x}$

- (2) 信一さんは, 学級のみんで回収したペットボトルのキャップが, 何人分のワクチンになるか調べました。回収したキャップの個数を一つ一つ数えるのは時間がかかるので, キャップ全体の重さを量ることにしました。量った結果, 全体の重さは17.2kgでした。

ペットボトルのキャップ1個の重さを2.5gとして, 何人分のワクチンになるか答えなさい。

