

おもしろ算数 308 (小6年生)

(このページは、ちよくせつにゆうりよく直接入力できません。 みそのまま見るか、いんさつ印刷してもらってつか使ってね!!)

小学校6年生の みなさん、こんにちは。
おもしろ算数 308 は、「比例と反比例」の問題です。
【問題】



次の表は、比例の関係にあるX (個) とその代金Y (円) について調べたものです。
空欄の①、②、③にあてはまる数を書きましょう。

X (g)	1	2	3	4	5	6	7
Y (円)	①	80	②	160	③	240	④

(自分の考え)

(答え)

答え. ① 40 ② 120 ③ 200 ④ 280

はじめに、XとYは比例の関係にあるので、比例の式を考えます。
表をたてに見ると、 $Y \div X = 40$ になっています。
だから、比例の式は、 $Y = 40 \times X$ になります。

つぎに、①について考えます。
比例の式より、Xに1をあてはめます。
そうすると、式は、 $Y = 40 \times 1$
 $= 40$
だから、答え. ① 40 になります。

つぎに、②について考えます。
比例の式より、Xに3をあてはめます。
そうすると、式は、 $Y = 40 \times 3$
 $= 120$
だから、答え. ② 120 になります。

つぎに、③について考えます。
比例の式より、Xに5をあてはめます。
そうすると、式は、 $Y = 40 \times 5$
 $= 200$
だから、答え. ③ 200 になります。

つぎに、④について考えます。
比例の式より、Xに7をあてはめます。
そうすると、式は、 $Y = 40 \times 7$
 $= 280$
だから、答え. ④ 280 になります。

※比例の関係であることより、比例の式をつくります。そして、作った比例の式を使って、空欄になっているところの数を求めます。比例の式はとても便利に使えます。