

おもしろ算数(307) (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(307)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 (g) 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)	100	200	300	①	500	600	700
Y (円)	180	360	②	720	900	1080	③

(自分の考え)

(答え)

答え. ① 400 ② 540 ③ 1260

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、 $Y \div X = 1.8$ になっています。
だから、比例の式は、 $Y = 1.8 \times X$ になります

。

つぎに、①について考えます。
比例の式より、Yに720をあてはめます。
そうすると、式は、 $720 = 1.8 \times X$
 $720 \div 1.8 = X$
 $400 = X$
だから、答え. ① 400 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300をあてはめます。
そうすると、式は、 $Y = 1.8 \times 300$
 $= 540$
だから、答え. ② 540 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700をあてはめます。
そうすると、式は、 $Y = 1.8 \times 700$
 $= 1260$
だから、答え. ③ 1260 になります。

※表から比例の関係であることを明らかにしたら、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。大切なことは、比例の式を作るところになりますね。