

おもしろ算数(107)(小6年生)

(このページは、直接入力できません。そのまま見るか、印刷してもらって使ってね!!)

小学校6年生の みなさん、こんにちは。

おもしろ算数(107)は、「反比例」の問題です。



【問題】

次のア、イ、ウの中で、YがXに反比例しているものを、
すべて選び、YをXの式で表しましょう。

ア

X	1	2	3	4	5	6	...
Y	4	8	12	16	20	24	...

イ

X	1	2	3	4	5	6	...
Y	12	6	4	3	2.4	2	...

ウ

X	1	2	3	4	5	6	...
Y	48	24	16	12	9.6	8	...

【自分の考え】

答え. YがXに反比例しているものは、イとウ になります。

式は、それぞれ次のようになります。

アについて・・・アは、Xが2倍、3倍、4倍、・・・となると、
Yも2倍、3倍、4倍、・・・となります。

したがって、比例の関係になります。

$Y \div X = 4$ なので、

式は、 $Y = 4 \times X$ になります。

イについて・・・イは、 $X \times Y = 12$ (決まった数) になっています。

したがって、反比例の関係になります。

式は、 $Y = 12 \div X$ になります。

ウについて・・・ウは、 $X \times Y = 48$ (決まった数) になっています。

したがって、反比例の関係になります。

式は、 $Y = 48 \div X$ になります。