

おもしろ算数(250) (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 (250) は、「反比例」の問題です。



【問題】

次の①～③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。

①

X	1	2	3	4	5	6	...
Y	3	6	9	12	15	18	...

②

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

③

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

【自分の考え】

答え

答え. ② $Y = 12 \div X$ ③ $Y = 48 \div X$

①について考えます。

はじめに、表をつくります。

X	1	2	3	4	5	6	...
Y	3	6	9	12	15	18	...

表で考えます。

Xが、2倍、3倍、4倍、・・・になると、それにもなって、

$$\frac{1}{2} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{4}$$

Yは、2倍、3倍、4倍、・・・になっていないので、

反比例の関係にはありません。

②について考えます。

はじめに、表をつくります。

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

表で考えます。

Xが、2倍、3倍、4倍、・・・になると、それにもなって、

$$\frac{1}{2} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{4}$$

Yは、2倍、3倍、4倍、・・・になっているので、

反比例の関係になります。

式は、 $X \times Y = 12$ または $Y = 12 \div X$ になります。

③について考えます。

はじめに、表をつくります。

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

表で考えます。

Xが、2倍、3倍、4倍、・・・になると、それにもなって、

$$\frac{1}{2} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{4}$$

Yは、2倍、3倍、4倍、・・・になっているので、

反比例の関係になります。

式は、 $X \times Y = 48$ または $Y = 48 \div X$ になります。

だから、答え. ② $Y = 12 \div X$ ③ $Y = 48 \div X$ になります。

※表で考えること、「表を横に見る」「表をたてに見る」ことの大切さがわかりますね。2つ数量の関係を調べるには、この表の見方がとても大切になります。ちゃんと身に付けようね。