

おもしろ算数 76 (小5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5年生の みなさん、こんにちは。

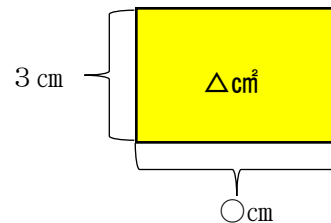
おもしろ算数 76 は、「比例」の問題です。



【問題】

次の㉠から㉡について、表を使って、2つの数量が
 比例しているかどうか調べましょう。

- ㉠ たての長さが3 cmの長方形の、
 横の長さ○cmと面積△cm²



- ㉡ 80 gの箱に1個40 gのケーキを入れるときの、
 ケーキの数○個と全体の重さ△g
- ㉢ 1冊50円のノートを買ったときの、
 ノートの数○冊とノートの代金△円

【自分の考え】

㉠について

横の長さ ○ (cm)							...
面積 △ (cm ²)							...

㉡について

ケーキの数 ○ (個)							...
全体の重さ △ (g)							...

㉢について

ノートの数 ○ (冊)							...
ノートの代金 △ (円)							...

- 答え. ① 比例している。
 ② 比例していない。
 ③ 比例している。

①について

横の長さ \bigcirc (cm)	1	2	3	4	5	6	...
面積 Δ (cm ²)	3	6	9	12	15	18	...

②について

ケーキの数 \bigcirc (個)	1	2	3	4	5	6	...
全体の重さ Δ (g)	120	160	200	240	280	320	...

③について

ノートの数 \bigcirc (冊)	1	2	3	4	5	6	...
ノートの代金 Δ (円)	50	100	150	200	250	300	...

比例しているかどうかを判断するときのわけは、

「2つの数量 \bigcirc と Δ について、

\bigcirc が2倍、3倍、4倍、.....になると、

それにもなって、

Δ も2倍、3倍、4倍、.....になっている」

かどうかになります。

上の①、②、③で考えると、①と③が比例していることになります。