

<単元> 4章 関数 (教科書3年 p.99~p.131)

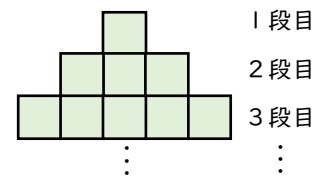
1 「4章の問題」(教科書126~127ページ)に取り組み、答え合わせをしましょう。

【答え】は P.284

2 これまでに学んできた関数について、それぞれの特徴を比べてちがいをあげてみましょう。

3 太一さんと里奈さんは、教科書128ページの「考えてみよう」の問題に取り組んでいます。

2人は、正方形の紙を x 段並べたときの全部の紙の枚数を y 枚として、 x と y の関係を調べることにしました。



里奈さんは、教科書122ページのように、まず、 x と y の関係を表に表してみることにしました。

(1) 次の表を完成させましょう。

x (秒)	0	1	2	3	4	5	6
y (cm ²)	0	1	4				

太一さんは、この表をみて、「 y は x の関数である」と言いました。

(2) y が x の関数である理由を説明しましょう。

太一さんは、 x と y の関係を式で表すことにしました。

(3) y を x の式で表しましょう。

里奈さんは、正方形の紙を x 段並べたときの周りの長さを y cmとして、 x と y の関係を調べることにしました。

(4) x と y の関係について、下のア~オまでの中から正しいものを選びましょう。

- ア y は x に比例する。
- イ y は x に反比例する。
- ウ y は x の一次関数である。
- エ $y = ax^2$ で表される関数である。
- オ x と y の関係は、ア~エのいずれでもない。

解答 1 略 2 略 3 (1) 左から 9、16、25、36

(2) x の値を決めると、それに対応して y の値がただ1つ決まるから (3) $y = x^2$ (4) ウ