


算数 学習相談		学研教育情報資料センター  小 / 算数 / 6年 / 数量関係 / 反比例 / 理解シート
------------	---	---

ひれい                      はんぴれい  
**比例か，反比例かは，どうやって区別するの**



表，グラフの形，式の形の3つの判別はんべつのポイントがあるよ。

1

表で見分けるポイントを比べてみましょう。

●  $y$  は  $x$  に比例 (入れる水の量と深さ)  
 $x$  の値が，2倍，3倍，……になると，  
 $y$  の値も，2倍，3倍，……になる。

水の量 $x$ (dl)	1	2	3	4
水の深さ $y$ (cm)	4	8	12	16

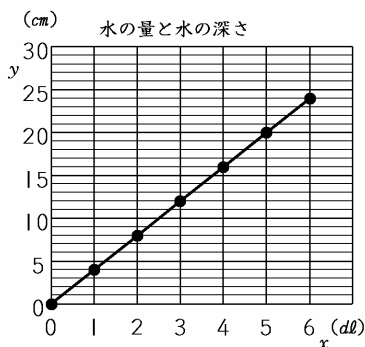
●  $y$  は  $x$  に反比例 (面積  $24\text{cm}^2$  の長方形)  
 $x$  の値が，2倍，3倍，……になると，  
 $y$  の値は， $\frac{1}{2}$ ， $\frac{1}{3}$ ，……になる

縦の長さ $x$ (cm)	1	2	3	4
横の長さ $y$ (cm)	24	12	8	6

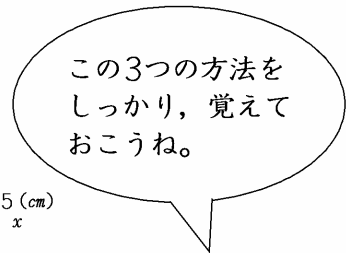
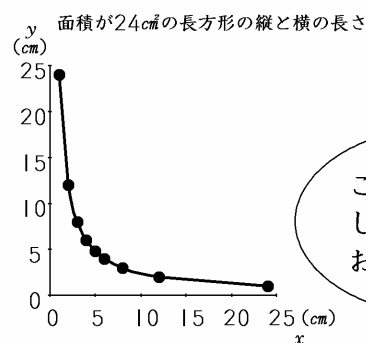
2

グラフの形から見分けるポイントを比べてみましょう。

● 比例は，0の点を通る直線になります。



● 反比例は，0の点を通らない曲線になります。



3

関係を表す式から見分けるポイントを比べてみましょう。

● 比例の関係の式

$$y = \square \times x$$

↓  
きまった数

式の形を変えると，

$$\square = y \div x \quad x = y \div \square$$

● 反比例の関係の式

$$y = \square \div x$$

↓  
きまった数

式の形を変えると，

$$\square = y \times x \quad x = \square \div y$$

