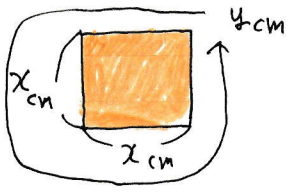


例3 (1) 1辺が x cm の正方形の周の長さを y cm とすると、

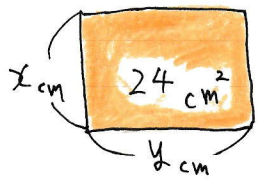


$$y = 4x$$

となる。

この式は $y = 4x + 0$ と考えることができるから、
 y は x の1次関数であるといえる。

(2) 面積が 24 cm^2 の長方形の縦の長さを x cm、横の長さを y cm とすると、



$$x \times y = 24$$

$y =$ にすると

$$y = \frac{24}{x}$$

分母が x は
 1次関数といえない

ワーク問題

1. 次のア~カのうち、 y が x の1次関数であるものすべてを 選 びなさい。

- ア $y = x - 3$
- イ $y = 3x$
- ウ $y = \frac{8}{x}$
- エ $y = \frac{x}{8}$
- オ $y = 4x^2$
- カ $y = -7 + 0.2x$

$$y = ax + b$$

にあてはまるか。

ア ... $y = 1x - 3$ だから ○
 イ ... $y = 3x + 0$ だから ○
 ウ ... 分母に x は ×
 エ ... 分子に x は ○
 オ ... 2乗は ×
 カ ... $y = 0.2x - 7$ だから ○

こたえ. ア. イ. エ. カ