

## 例題 7

次の(1)～(4)について、 $y$  が  $x$  に比例するかどうか答えなさい。また比例するものについては比例定数を求めなさい。

(1) 針金  $1\text{kg}$  の長さが  $20\text{m}$  である。この針金  $x\text{kg}$  の長さを  $y\text{m}$  とする。

(2)  $1000$  枚で厚さ  $15\text{cm}$  の紙がある。この紙  $x$  枚の厚さを  $y\text{cm}$  とする。

(3)  $600\text{m}$  を毎分  $x\text{m}$  の速さで歩くとき、かかる時間を  $y$  分とする。

(4) 縦が  $x\text{cm}$ 、横が  $3x\text{cm}$  の長方形の面積を  $y\text{cm}^2$  とする。