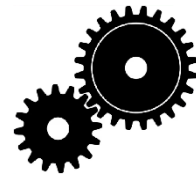


# 数学 関数プリント 1-4 名前 \_\_\_\_\_

歯車Aと歯車Bがかみ合っています。歯車Aの歯の数は30で、1秒間に6回転します。  
 下の表は、歯車Bの歯の数が $x$ で毎秒 $y$ 回転するとして、 $x$ と $y$ の関係を表したものです。

$x$	10	20	30	40	50	60
$y$	18	9	6	4.5	3.6	3



歯車Bが毎秒15回転するとき、その歯の数がいくらになるか求めます。  
 Aさんは次のように考えました。□にあてはまる数や式や言葉を入れなさい。

### Aさんの考え方

$x$ と $y$ の積は一定なので、 $y$ は $x$ に<sup>ア</sup>□する。

このとき、比例定数は $x$ と $y$ の積なので、<sup>イ</sup>□である。

よって、 $x$ と $y$ の関係を式で表すと、 $y = \sup{ウ} \square$ となる。

この式に  $y = \sup{エ} \square$  を代入すると、

$$15 = \frac{180}{x}$$

$$x = 12$$

したがって、歯の数は12である。

答え ア 反比例 イ 180 ウ  $\frac{180}{x}$  エ 15



悩んだら、  
 トライシート1-④-□  
 ~GO!