

## 【中1 数学 | 比例反比例】

図のように、かみあってそれぞれ回転する歯車 P と歯車 Q がある。歯数が 24 である歯車 P を 1 秒間に 6 回転させるとき、歯車 Q の 1 秒間に回転する数が、その歯数によってどう変わるかを考える。

Aさんは、歯車 Q の 1 秒間に回転する数について、次のようにまとめた。 にあてはまる数を、 にあてはまる式を、それぞれ書きなさい。

《神奈川県》

まとめ

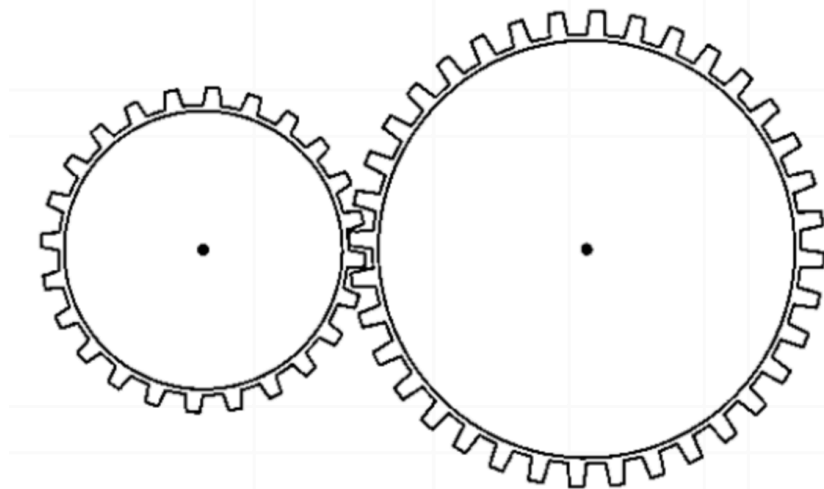
歯車 Q の歯数が 48 のとき、歯車 Q は 1 秒間に 3 回転する。  
また、歯車 Q の歯数が 36 のとき、歯車 Q は 1 秒間に  回転する。

これらのことから、歯車 Q の歯数を  $x$  とするとき、歯車 Q の 1 秒間に回転する数を  $y$  として、 $y$  を  $x$  の式で表すと、

となる。

歯車 P

歯車 Q



YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

