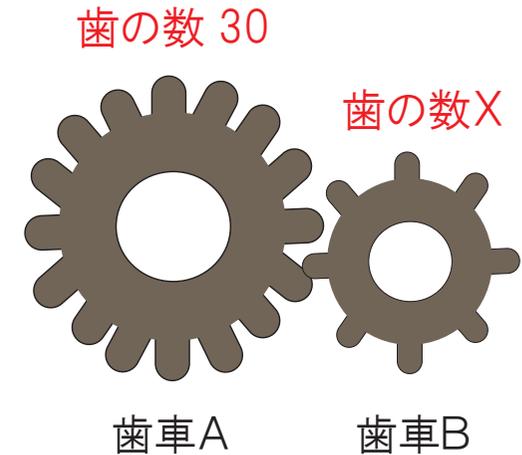


反比例の利用 歯車の問題

問題1

歯車A, Bがかみあってそれぞれ回転しています。Aの歯の数は30で1秒間に6回転します。Bの歯の数を X 、Bの1秒間の回転数を Y として Y を X の式で表しなさい。またBが毎秒15回転するときのBの歯数をもとめなさい



問題2

歯車A, Bがかみあってそれぞれ回転しています。Aの歯の数は30で毎秒18回転します。Bの歯の数を X 、Bは毎秒 Y 回転するとして Y を X の式で表しなさい。また歯車Bの歯の数が36のときBは毎秒何回転しますか？

比例式になるパターン (おまけ問題)

歯車A, Bがかみあってそれぞれ回転しています。Aの歯の数は16でBの歯の数は24です。Aが毎秒 X 回転するときBは毎秒 Y 回転するとき Y を X の式で表しなさい。