

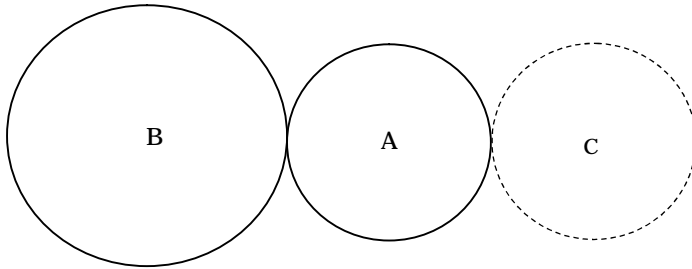
## 比例・反比例の発展 - 6

「下の図は2つの歯車AとBがかみ合っているところを示したものである。歯車Aの歯の数は30、歯車Bの歯の数は50であるとき、次の問いに答えなさい。」

歯車Aが10回転したとき、歯車Bは何回転しますか。

歯車Aの回転数を  $x$ 、歯車Bの回転数を  $y$  とするとき、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

歯車Bの代わりに歯数が  $a$  である歯車Cに接続した。歯車Aが10回転したときの歯車Cの回転数を  $b$  とするとき、 $b$  を  $a$  の式で表しなさい。



答 \_\_\_\_\_ 回転 \_\_\_\_\_

- 1, 歯車Aは歯数が30で1分間に20回転する。その歯車Aに、歯数が12の歯車Bがかみ合っている。歯車Bの1分間の回転数を求めなさい

答 \_\_\_\_\_

- 2, 歯車Aは歯数が18で、1分間に30回転する。その歯車Aに、歯数が  $a$  の歯車Bがかみ合っている。歯車Bの1分間の回転数を  $y$  とするとき、 $y$  を  $a$  の式で表しなさい。

答 \_\_\_\_\_