

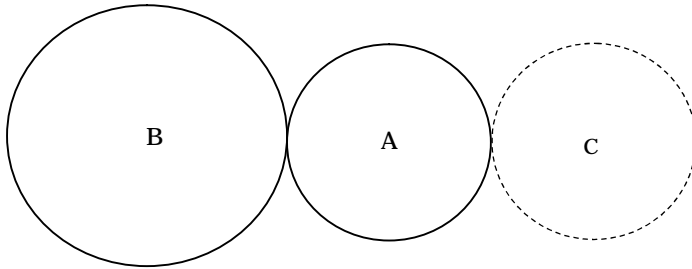
比例・反比例の発展 - 6

「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 _____