

### 比例と反比例の利用③

1 ある問題集を1日に6ページずつ進めていくと24日間かかります。この問題集を1日に $x$ ページずつ進めていくと $y$ 日間かかるとして、次の問いに答えなさい。

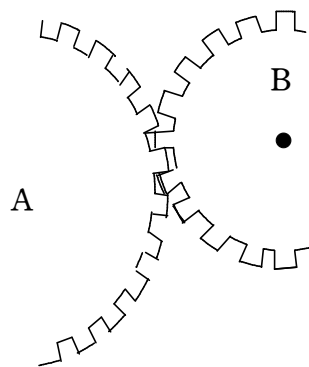
(1)  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

(2) 1日に8ページずつ進めていくと、問題集を終わらせるのに何日間かかるか求めなさい。

2 何人かの生徒で協力して、校内美化ポスターを作ります。去年は、同様のポスターを4人の生徒で作って、12日間かかりました。これを8日間で完成させるには、何人必要ですか。

3 右の図のように、2つの歯車 A, B がかみ合っていて回転しています。歯車 A の歯の数は24で、1秒間に20回転します。歯車 B の歯の数を  $x$ 、1秒間の回転数を  $y$  として、次の問いに答えなさい。

(1)  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。



(2) 歯車 B の歯の数が15であるとき、Bは1秒間に何回転するか求めなさい。