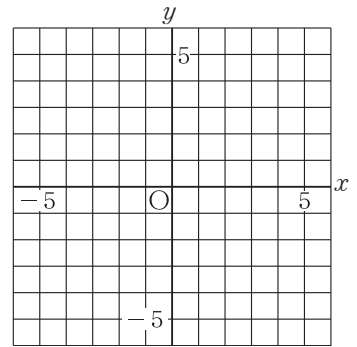


比例と反比例の利用②

1 次のグラフを右の図にかきなさい。

(1) $y = \frac{8}{x}$

(2) $y = -\frac{12}{x}$

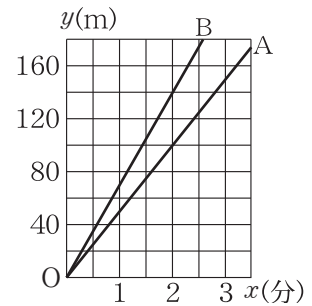


2 AさんとBさんがP地点を同時に出発して、1400m離れたQ地点まで歩く。右のグラフは、2人が出発してからの時間x分と進んだ道のりy mの関係を表したものである。次の問いに答えなさい。

(1) Bさんの歩く速さは、分速何mか。

(2) 出発してから2分後の2人の進んだ道のりの差は何mか。

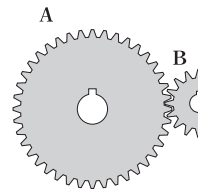
(3) BさんがQ地点に着いてから、何分後にAさんがQ地点に着くか。



3 歯数が40で毎秒24回転している歯車Aがある。この歯車Aに、歯数がxの歯車Bがかみ合っていて毎秒y回転しています。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の歯数が16のとき、歯車Bは毎秒何回転するか求めなさい。



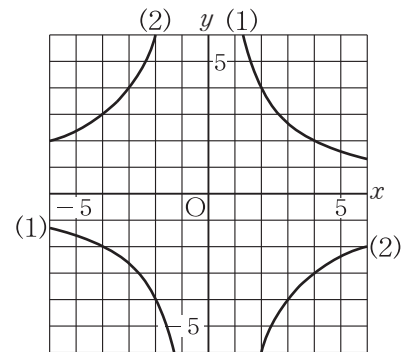
組	番	名前
---	---	----

かかった時間	正解数
分	

1 右の図

- 2 (1) 分速 70 m
 (2) 40 m
 (3) 8 分後

- 3 (1) $y = \frac{960}{x}$
 (2) 毎秒 60 回転

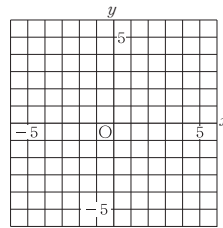


間違った問題を確認してみよう！

1 次のグラフを右の図にかきなさい。

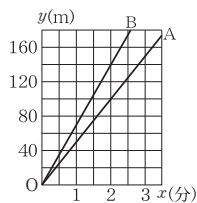
(1) $y = \frac{8}{x}$

(2) $y = -\frac{12}{x}$



2 AさんとBさんがP地点を同時に出発して、1400m離れたQ地点まで歩く。右のグラフは、2人が出発してから時間x分と進んだ道のりy mの関係を表したものである。次の問いに答えなさい。

- (1) Bさんの歩く速さは、分速何mか。
 (2) 出発してから2分後の2人の進んだ道のりの差は何mか。
 (3) BさんがQ地点に着いてから、何分後にAさんがQ地点に着くか。



3 歯数が40で毎秒24回転している歯車Aがある。この歯車Aに、歯数がxの歯車Bがかみ合っていて毎秒y回転しています。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の歯数が16のとき、歯車Bは毎秒何回転するか求めなさい。

