

幸二さんは自宅から歩いて友達の家まで行き、友達と話をしてから、一緒に友達の父が運転する自動車で映画館に向かった。右の図は、幸二さんが自宅を出発してから映画館に到着するまでのグラフであり、自宅を出発してからの時間  $x$  (分) と自宅からの道のり  $y$  (km) の関係を表している。次の問いに答えなさい。ただし、歩く速さや自動車の速さは一定とし、自動車の乗り降りにかかる時間は考えないものとする。

《秋田》

- (1) 幸二さんが歩いているときの  $x$  と  $y$  の関係を表す式を求めなさい。
- (2) 次のア～オから正しいものを2つ選んで記号を書きなさい。
- ア 歩いていた時間は2分間である。
  - イ 自宅から友達の家までの道のりは2 km である。
  - ウ 友達の家で話をしていた時間は35分間である。
  - エ 自宅からの道のりが6 km になったのは、自宅を出発して40分後である。
  - オ 友達の家から映画館までの道のりは11 km である。
- (3) 幸二さんの兄は、幸二さんと同時に自宅を出発し、同じ道を自転車で映画館に向かった。最初は時速18 km の一定の速さで、途中からは時速12 km の一定の速さで進んだ。
- ① 兄は出発して50分後に映画館に着いた。兄が自宅を出発してから映画館に到着するまでの  $x$  と  $y$  の関係を表すグラフを上図にかきなさい。
  - ② 兄が幸二さん達と同じ時刻に映画館に着くためには、時速18 km で何分間進めばよいか、求めなさい。

