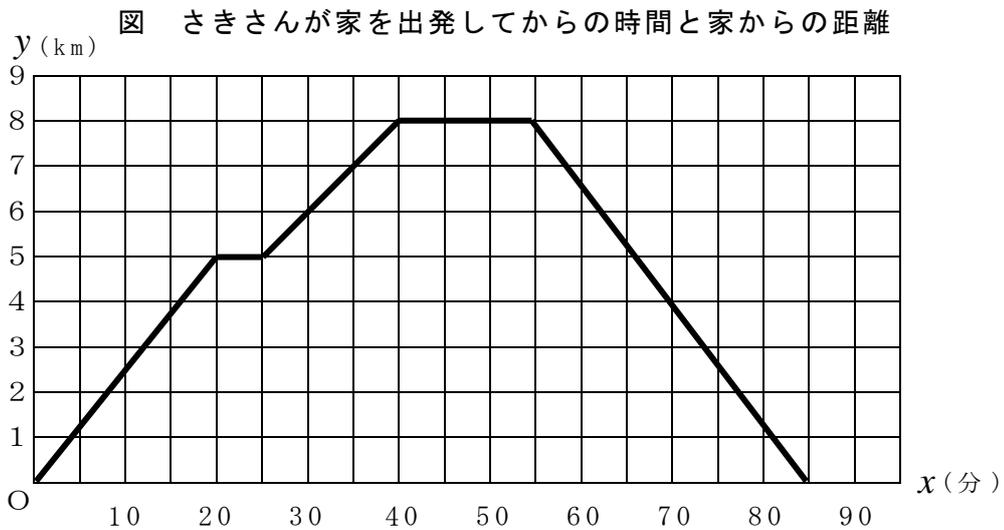


活用シート13	問題用紙	年 組 番	氏名
---------	------	-------	----

答えは、解答用紙の解答欄らんに書きましょう。

- (一) さきさんは、11時45分に家を自転車で出発し、コンビニエンスストアに寄って、8kmはな離れた公園まで自転車で行きました。公園で昼食を食べ、来た道を家まで帰りました。

次の図は、さきさんが家を出発してからの時間 x (分) と家からの距離 y (km) の関係を表したグラフです。



- さきさんは、公園に何分間いましたか。答えを書きなさい。
- x の変域が $25 \leq x \leq 40$ のとき、 x と y の関係を式に表しなさい。
- 弟のゆたかさんは、さきさんが出発した55分後に家を自転車で出発し、さきさんと同じ道を時速16kmで公園まで行きました。ただし、ゆたかさんは、途中でどこにも寄らず公園まで行ったこととします。
 - ゆたかさんが家を出発してから公園に着くまでの、時間と家からの距離の関係を表すグラフを解答欄の図にかき入れなさい。
 - さきさんとゆたかさんは、何時何分に家から何kmの地点で出会いましたか。答えを書きなさい。
- 家からコンビニエンスストアまでと、コンビニエンスストアから公園までの自転車の速さを比べたとき、速かったほうを選び、解答欄の()に○を付けなさい。また、その理由を、グラフの何に着目したかを明らかにして書きなさい。

活用シート13	解答用紙	年 組 番	氏名
---------	------	-------	----

(一)

1

分間

2

$y =$

3

① 図 さきさんが家を出発してからの時間と家からの距離

② () 時 () 分に家から () km の地点で出会った。

4

() 家からコンビニエンスストアまで
() コンビニエンスストアから公園まで
理由

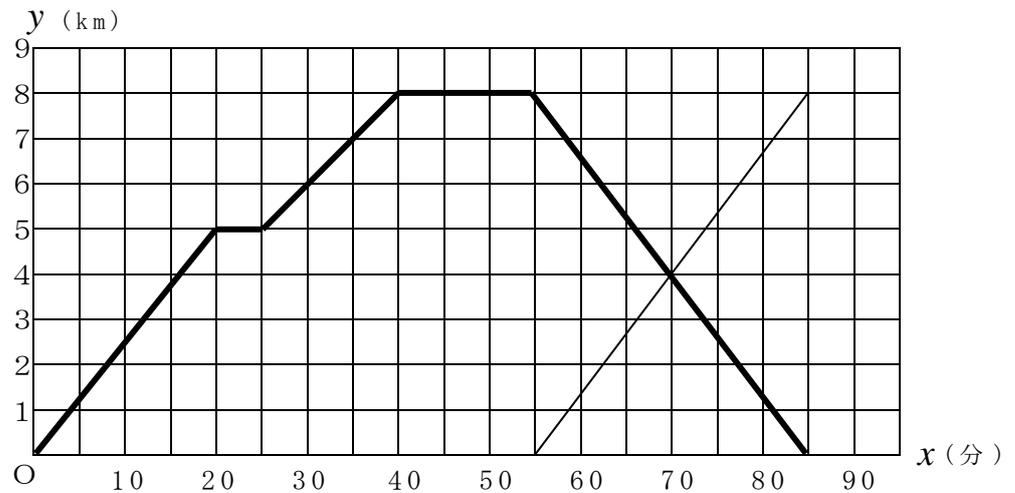


(一) 1 15分間

2 $y = \frac{1}{5}x$

3 ①

図 さきさんが家を出発してからの時間と家からの距離



② 12時55分に家から4kmの地点で出会った。

- 4 (○) 家からコンビニエンスストアまで
() コンビニエンスストアから公園まで

理由

(正答例) 家からコンビニエンスストアまでの方がグラフの傾きが大きいから。

【解説】

3 ① 時間 = $\frac{\text{距離}}{\text{速度}}$

距離8km、時速16kmだから、 $8 \div 16 = 0.5$ 0.5時間は30分

よって、ゆたかさんは出発して30分後に8km先の公園に着く。

だからグラフは、(55, 0)、(85, 8)を結ぶ線分をかけばよい。

② グラフの交点から、二人が出会ったのはさきさんが出発して70分後、家から4kmの地点であったことが分かる。