２０２４年度　文部科学省　中卒認定　数学　二人の登校を表すグ

文部科学省　２０２４年度　中学校卒業程度認定試験　数学

文部科学省ウェブサイト利用規約（公共データ利用規約　第１．０版準拠）

対象ページを抜粋し、出典表紙を追加。

https://www.mext.go.jp/content/20250410-mxt_syogai02-mext_000038581_03.pdf

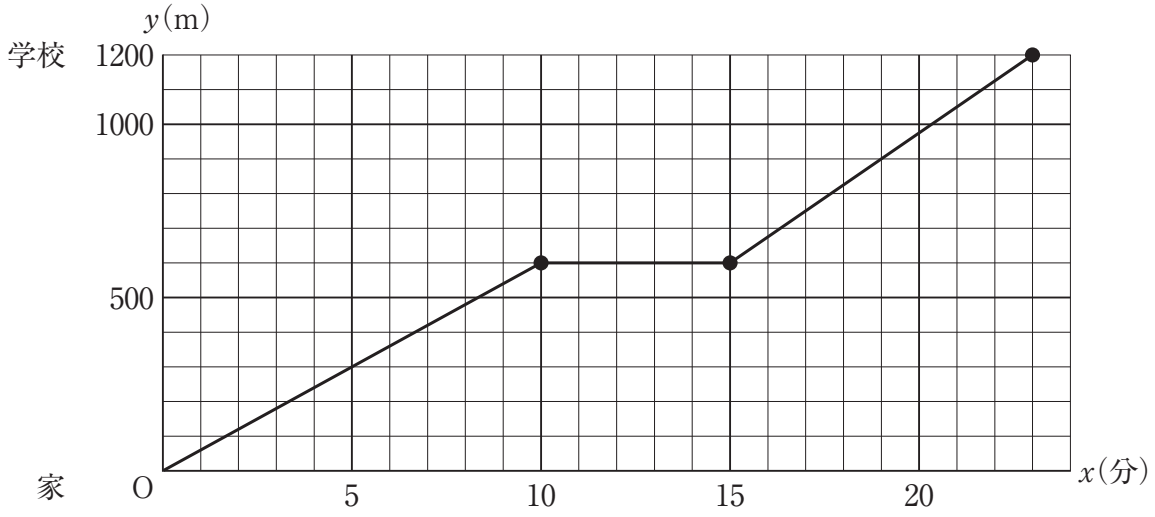
https://www.mext.go.jp/b_menu/1351168.htm

4　次の 1，2 の各問いの答えを解答用紙の答えのらんに書きなさい。

1　太郎さんの家から学校までの道のりは 1200 m である。

ある日，太郎さんは午前 8 時ちょうどに家を出発し，学校へ向かった。途中にある図書館の前で花子さんの到着を待ち，その後 2 人で一緒に登校し，午前 8 時 23 分に学校に着いた。

下のグラフは，太郎さんが家を出発してから x 分後の太郎さんと家との間の道のりを y m として，x と y の関係を表したものである。



このとき，次の①，②の問いに答えなさい。

①　太郎さんが図書館の前で花子さんを待っていた時間は何分間か求めなさい。

②　図書館から学校まで 2 人で歩いたときの x と y の関係を式に表しなさい。

2　関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(2,\ -12)$ を通るとき，a の値を求めなさい。