２０２３年度　文部科学省　中卒認定　数学　点を通る一次関数

文部科学省　２０２３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/20240620-mxt_syogai02-mext_000032593_03sugaku.pdf

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

前のページのグラフを見て，次の①，②の問いに答えなさい。

① 電車が駅を出発してから x 秒間に進む道のりを y m とすると，$0 \leqq x \leqq 40$ のとき，y は x の 2 乗に比例することが分かっている。$0 \leqq x \leqq 40$ のとき，y を x の式で表しなさい。

② 電車がバスに追いつくのは電車が出発してから何秒後かを求めなさい。

2 一次関数 $y = ax + b$ において，グラフの傾きが 2 で，点（-2，3）を通るとき，b の値を求めなさい。