２０２１年度　文部科学省　中卒認定　数学　加熱時間のグラフとこ

文部科学省　２０２１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）

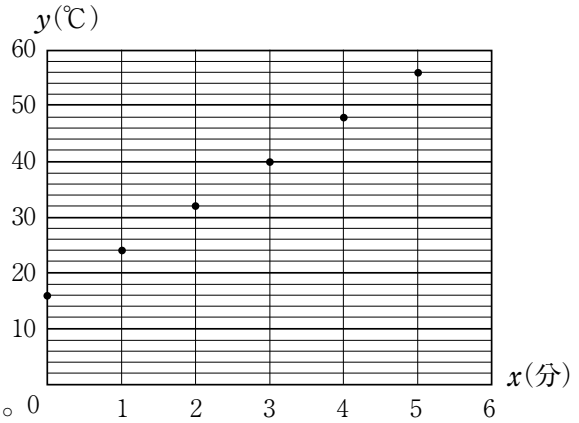
対象ページを抜粋し、出典表紙を追加。

https://www.mext.go.jp/content/20230427-mxt_syogai02-mext_1422378_03sugaku.pdf

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

4 次の1，2の問いの答えを解答用紙の答えのらんに書きなさい。

1　ある料理店では，料理をつくるために，大きな鍋にたくさんお湯を沸かしている。右の**図Ⅰ**は，熱し始めてからx分後の水の温度をy℃として，x，yの関係を1分ごとに調べ，グラフに点をとったものである。



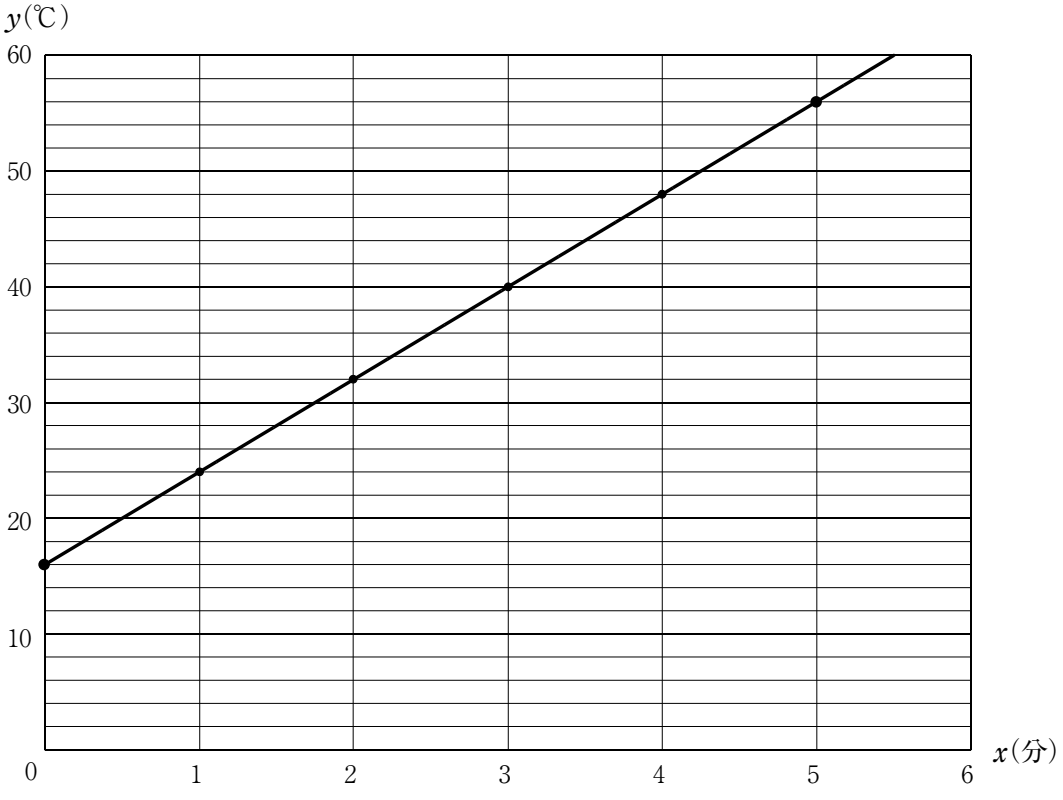
図Ⅰ

このとき，次の①，②の問いに答えなさい。

①　**図Ⅰ**において，水を熱し始めてから3分後の水温は何℃か。

②　この料理店では，水を何分間熱すれば80℃になるのかを調べようとしている。そこで，**図Ⅰ**に表した6つの点が一直線上にあることから，**図Ⅱ**のように2点（0，16）と（5，56）を通る直線をひき，この後もこの変化が続くものと考えることにした。

水の温度が80℃になるのは，水を熱し始めてから何分後か。



図Ⅱ

2　下のアからエまでのなかに，yがx^2に比例する関係を表したものがある。その表として正しいものを１つ選び，記号で答えなさい。

ア

x	・・・	－３	－２	－１	０	１	２	３	・・・
y	・・・	６	４	２	０	－２	－４	－６	・・・

イ

x	・・・	－３	－２	－１	０	１	２	３	・・・
y	・・・	２	３	６	×	－６	－３	－２	・・・

ウ

x	・・・	－３	－２	－１	０	１	２	３	・・・
y	・・・	９	４	１	０	１	４	９	・・・

エ

x	・・・	－３	－２	－１	０	１	２	３	・・・
y	・・・	３	２	１	０	１	２	３	・・・