

## 中学校第2学年用「Sイチ」

<b>Sサポート「チャレンジ問題⑨」</b>	学年等	年 組 番
<b>Today's Question (今日の1問)</b>	名 前	

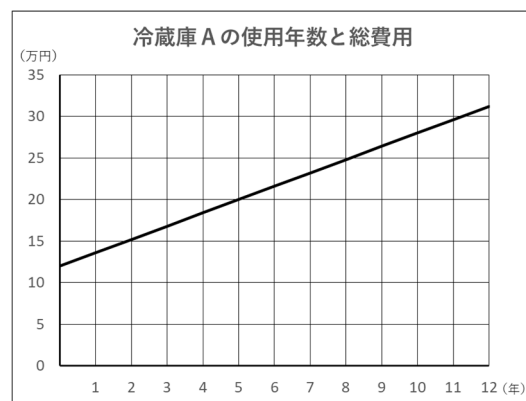
さとしさんの家では、冷蔵庫の購入を検討しています。購入を検討している冷蔵庫A、冷蔵庫B、冷蔵庫Cについて調べたことを次の表にまとめました。

【冷蔵庫A、冷蔵庫B、冷蔵庫Cにかかる費用】(万円)

	冷蔵庫A	冷蔵庫B	冷蔵庫C
容量	400L	450L	450L
本体価格	12万円	13万円	15万円
1年間あたりの電気代	1.6万円	1.1万円	0.8万円

冷蔵庫Aを購入して  $x$  年間使用するときの総費用を  $y$  万円とします。

この  $x$  と  $y$  の関係をさとしさんは右のような一次関数のグラフに表しました。



さとしさんとお姉さんは、冷蔵庫を購入して  $x$  年間使用するときの総費用を  $y$  万円として、冷蔵庫Bと冷蔵庫Cの総費用を比べてみることにしました。

さとしさん「本体価格は、冷蔵庫Cの方が高いから、最初のうちは冷蔵庫Bより冷蔵庫Cの方が、総費用が高いね。」

お姉さん「でも、1年間あたりの電気代は冷蔵庫Cの方が安いので、使い続けると冷蔵庫Bより冷蔵庫Cの方が、総費用が少なくなるよ。」

さとしさん「それなら、2つの冷蔵庫の総費用が等しくなる使用年数があるということだね。」

さとしさんが言っている、2つの冷蔵庫の総費用が等しくなる使用年数を、グラフを使って求める方法を考えます。

「使用年数」「総費用」というキーワードと、「～のグラフをかき、・・・に着目することで等しくなる使用年数がわかる」という言葉を使って説明しましょう。

## 答え（例）

冷蔵庫 B と冷蔵庫 C のそれぞれの「使用年数」と「総費用」の関係を表す

一次関数のグラフをかき、その交点の座標に着目することで等しくなる

使用年数がわかる。

※ 条件を踏まえて上記の 2 つの下線部の内容が書かれていれば正解

間ちがっていたら、どこで、何を間ちがえたのか確認し、もう一回、  
答えを見ないでやってみよう。

