　　　　**KASUKABE WINTER CHALLENGE 　　　　　Ｂコース　「 ともなって変わる 」**13

**中学校1年生「比例」**

年　　組　　　番 氏名

１　次の表は、ｙがｘに比例する関数を表したものです。



（１）上の表のア、イ、ウにあてはまる数を書きましょう。

　　　　　　ア　　　　　　　　　　　　　　　イ　　　　　　　　　　　　　　　　　　ウ

　 （２）次の　　　　　　にあてはまる数や、式、ことばをかきなさい。

①　ｘの値を３倍すると、対応するｙの値は　ｂ　　　　　　 になる。

　　②　ｙをｘの式で表すと　　　　　　　　　となり、比例定数は、　　　　　　　である。

　　③　比例のグラフは、　　　　　　　　を通る直線である。

２　ｙはｘに比例し、ｘ＝８のとき、ｙ＝－４である。

（１） ｙをｘの式で表しましょう。

　（２）　ｘ＝４のときのｙの値を求めましょう。

新しい数学　110ページから123ページ

**タイム**

**教科書のここにのっている**

**分**

　３　次の式のグラフをかきましょう。

　（１）　　ｙ＝－２ｘ　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（２）



　４ 次のグラフは、比例のグラフです。ｙをｘの式で表しましょう。



　　あすかさんは、空の水そうに水を入れ、水のたまる様子を観察しています。水を入れ始めて

から１０分後までの水そうの底から水面までの高さを、次の表のようにまとめました。

　　この表から、あすかさんは「水そうの底から水面までの高さ」が「水を入れ始めてからの時間」に比例すると気付きました。あすかさんがこの２つの関係は比例すると気付いた理由を説明しましょう。

**タイム**

**教科書のここにのっている**

新しい数学　110ページから123ページ

**分**