　　　　**KASUKABE WINTER CHALLENGE 　　　　　Ｂコース　「 ともなって変わる 」**11

**小学校６年生「反比例の関係をくわしく調べよう」**

年　　組　　　番 氏名

１　下の表は、深さが30ｃｍの水そうに水をいっぱい入れるときの、１分あたりに入る水の

深さｘｃｍと水を入れる時間ｙ分の関係を表したものです。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| １分あたりに入る水の深さx（ｃｍ） | １ | ２ | ３ | ４ | ５ | ６ | … |
| 水を入れる時間　　　　 ｙ（分） | 30 | 15 | 10 | 7.5 | 6 | 5 | … |

次の問いに答えましょう。

（１）ｘの値とｙの値をかけた積は、いつも決まった数になります。

　　決まった数はいくつでしょう。

（２） 1分あたりに入る水の深さが１５ｃｍのときの水を入れる時間は、３ｃｍのときの時間の何倍ですか。

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　倍

（３）水を入れる時間を3分にするとき、１分あたりに入る水の深さを何ｃｍにすればよいですか。

式）

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 　 ㎝

　　２　下の表で、ｙはｘに反比例します。表のあいているところに数を書きましょう。

　　また、ｙをｘの式とグラフで表しましょう。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x（ｍ） | ２ | ３ | ４ | ５ | ６ |
| y（円） | 12 | 8 |  |  |  |

　　表）



式）

グラフ）

　新しい算数　１５４ページから　１６１ページ

**タイム**

**分**

**教科書のここにのっている**

　３　下の表は、面積が１８㎠ と決まっている平行四辺形の底辺の長さと、高さを表した

　　ものです。

　　表）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 底辺の長さｘ（㎝） | １ | ２ | ３ | ４ |  | ・・・ |
| 高さ　　ｙ（㎝） | １８ | ９ |  | ４．５ | ３．６ | ・・・ |

（１） 上の表のあいているところに、あてはまる数をかきましょう。

　（２）　上の表から、ｘとｙの関係を式に表しましょう。

　（３）　ｘの値が９のときのyの値を求めましょう。

　（４）　ｙの値が1.5のときのｘ の値を求めましょう。

**まとめ問題**

****

次のことがらのうち、２つの数量が反比例しているのはどれでしょうか。

　番号と理由をかきましょう。

　　ア　買い物で５００円玉を出したときのおつりの代金。

　　イ　面積が５０㎠ の長方形のの長さと横の長さ

　　ウ　たまご１個の重さが６０ｇのときの卵の個数と重さ

反比例しているのは

理由は

**タイム**

**教科書のここにのっている**

新しい算数 １５４ページから　１６２ページ

**分**