

埼玉県学力・学習状況調査 (中学校)

復習シート 第1学年 数学



組		番号		名前		模範解答
---	--	----	--	----	--	-------------

(「変化と関係」を問う問題)

- 1 1 mの値段が70円のリボンがあります。このリボンは何mか買った後、リボンを入れる30円の箱を1つだけ買います。リボンの長さを x m, そのとき代金の合計を y 円とすると、長さとお金の合計を次のような表にまとめます。

レベル9

(1) 表のあいているところに数をあてはめなさい。

リボンの長さ x (m)	1	2	3	4	5
代金の合計 y (円)	100	170	240	310	380

$\xrightarrow{+70}$ $\xrightarrow{+70}$ $\xrightarrow{+70}$ $\xrightarrow{+70}$

リボンの長さが 1m 増えると、それにもなって代金の合計は 70円増えます。

(2) リボンの長さとお金と箱の代金の合計の関係はどのようになりますか。下のアからエの中から1つ選びなさい。

- ア リボンの長さとお金の合計は、比例の関係になる。
- イ リボンの長さとお金の合計は、リボンの長さによっては比例の関係になるときもある。
- ウ リボンの長さとお金の合計は、反比例の関係になる。
- エ リボンの長さとお金の合計は、比例の関係にも反比例の関係にもならない。

・ x を2倍, 3倍, ...しても, y は2倍, 3倍, ...になっていないので, y は x に比例しません。(ア, イはあてはまらない)

・ x を2倍, 3倍, ...しても, y は $1/2$, $1/3$, ...になっていないので, y は x に反比例しません。(ウはあてはまらない)

答え
イ

- 2 次の式の x にあてはまる数を求めなさい。

レベル7

(1) $2 : 5 = 0.4 : x$

$\xrightarrow{\times 0.2}$
 $\xrightarrow{\times 0.2}$

答え
 $x=1$

(2) $1.0 : 3 = x : 1.8$

$\xrightarrow{\times 0.6}$
 $\xrightarrow{\times 0.6}$

答え
 $x=6$