

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

埼玉県学力・学習状況調査



組		番 号		名 前	
---	--	--------	--	--------	--

「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				

(2) リボンの長さと、リボン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 リボンの長さと代金の合計は、比例の関係になる。
 イ リボンの長さと代金の合計は、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 リボンの長さと代金の合計は、反比例の関係になる。
 エ リボンの長さと代金の合計は、比例の関係にも反比例の関係にもならない。

答え

- 2 次の式の x にあてはまる数を求めなさい。

レベル7

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

(2) $10 : 3 = x : 1.8$

答え

 $x =$

答え

 $x =$

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

埼玉県学力・学習状況調査



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。このリボンを何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、リボン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 リボンの長さと代金の合計は、比例の関係になる。
- イ リボンの長さと代金の合計は、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 リボンの長さと代金の合計は、反比例の関係になる。
- エ リボンの長さと代金の合計は、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