

12 変わり方、くらべ方

年 組 番
氏名



変わり方調べ

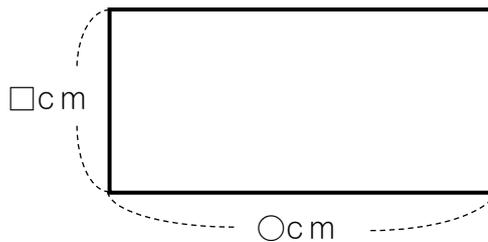
2つの数量の^{すうりょう}変わり方を調べるときは、表にまとめたり、式に表したりすると、^{かんけい}関係がわかりやすくなります。

1. 長さが24cmのはり金を^お折り曲げて、長方形を作るとき、たての長さ^{たて}と横の長さ^{よこ}の関係を表にすると、次のようになります。

たての長さ(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
横の長さ(cm)	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

また、たての長さ^{たて}と横の長さ^{よこ}の関係を式に表すと、次のようになります。

たてを□cm、横を○cmとすると → $\square + \bigcirc = 12$



2. 次の表は80円切手を買うときの、まい数と代金の関係です。

買うまい数(まい)	1	2	3	4	5	6	7
代金(円)	80	160	240	320	400	480	560

また、買うまい数と代金の関係を式に表すと、次のようになります。

買うまい数を□まい、代金を○円とすると → $80 \times \square = \bigcirc$

●例題● 90円切手を買うときのまい数と代金の関係を表や式に表しましょう。

(とき方) 代金は、切手が1まいのとき $90 \times 1 = 90$ (円)、2まいのとき $90 \times 2 = 180$

買うまい数(まい)	1	2	3	4	5	6	7
代金(円)	90	180	270	360			

買うまい数を□まい、代金を○円とすると、 × □ =

12 変わり方、くらべ方	年 組 番	15 問
	氏名	

- ① 長さが12cmのはり金を折り曲げて、長方形を作ります。
 (1) たての長さおと横の長さかんけいの関係を調べて、下の表に書きましょう。

たての長さ(cm)	1	2	3	4	5
横の長さ(cm)	5				1

- (2) たての長さを□cm、横の長さを○cmとして、たての長さおと横の長さかんけいの関係を式に表しましょう。

答え

- ② 84円切手を買います。

- (1) 買うまい数と代金の関係を調べて、下の表に書きましょう。

買うまい数(まい)	1	2	3	4	5	6	7	
代金(円)								

- (2) 切手が1まい、2まい、……とふえると、代金はどのように変わっていきますか。

答え

- (3) 切手を10まい買ったときの代金は何円ですか。

式 答え 円

- (4) 買うまい数を□まい、代金を○円として、買うまい数と代金の関係を式に表しましょう。

答え

12 変わり方、くらべ方	年 組 番	16 問
	氏名	

① 正三角形の1辺の長さ^{べん}と、まわりの長さ^{かんけい}の関係を調べます。

(1) 正三角形の1辺の長さ^{べん}とまわりの長さ^{かんけい}の関係を調べて、下の表に書きましよう。

1辺の長さ(cm)	1	2	3	4	5	
まわりの長さ(cm)						

(2) 正三角形の辺の長さが1cmずつふえると、まわりの長さはどのように^か変わりますか。

答え

(3) まわりの長さは、1辺の長さの何倍になっていますか。

答え

(4) 1辺の長さを□cm, まわりの長さを○cmとして, □と○の関係を式に表しましょう。

答え

② 1こ40円のチョコレートを買います。

(1) 買うこ数と代金の関係を調べて、下の表に書きましよう。

買うこ数(こ)	1	2	3	4	5	6	7	
代金(円)								

(2) 買うこ数を□こ, 代金を○円として, 買うこ数と代金の関係を式に表ましよう。

答え

12 変わり方、くらべ方	年 組 番	12 問
	氏名	

1. たてが5cm，横が1cmの長方形があります。横の長さを2cm，3cm，4cm，……にのばすと，面積はどのように変わるか調べます。

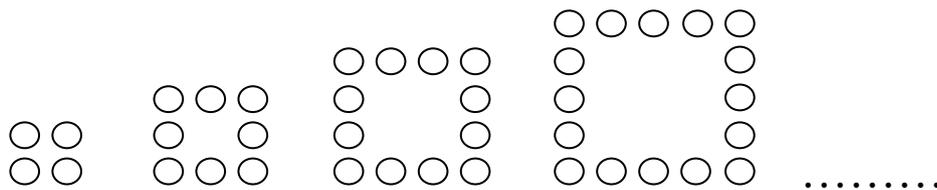
(1) 横の長さとお面積を，下の表にまとめましょう。

横の長さ(cm)	1	2	3	4	5	
面積(cm ²)						

(2) 横の長さを□cm，面積を○cm²として，□と○の関係を式に表しましょう。

答え

2. ご石を下の図のように正方形の形にならべていきます。



(1) 1^{べん}辺にならべるご石の数を2，3，4，……とならべていったとき，正方形のご石の数がどのように変わっていくか，下の表にまとめましょう。

1 ^{べん} 辺のご石の数(こ)	2	3	4	5	6	
正方形のご石の数(こ)	4	8				

(2) 1^{べん}辺にならべるご石の数が2，3，4，……と^か変わっていくとき，正方形の形にならぶご石の数はどのようにふえていきますか。

答え

(3) 正方形の形にならぶご石の数が24こになるのは，1^{べん}辺のご石の数が何このときですか。

答え

説明しましょう。