＜正比例＞

２つの数量があって，一方の値が２倍，３倍，…になると，それにともなってもう一方の値も２倍，３倍，…になるとき　⇔
このとき２つの数量は比例する

ともなって変わる変数ｘ，変数ｙがあり，その間の関係がｙ／ｘ＝ａ（ａは定数）で表される
⇔　このとき変数ｘと変数ｙは比例する

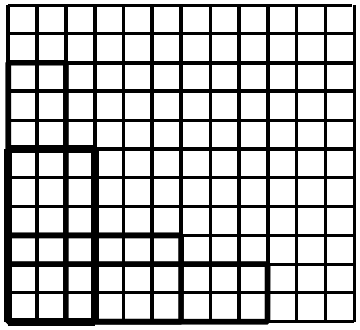
中学校１年
ともなって変わる変数ｘ，変数ｙがあり，その間の関係がｙ＝ａｘ（ａは定数）で表される
⇔　このときｙはｘに比例する

ア
２つの数量があって，一方の値が２倍，３倍，…になると，それにともなってもう一方の値も 1/2 倍，1/3 倍，…になるとき
⇔　このとき２つの数量は（　　）する

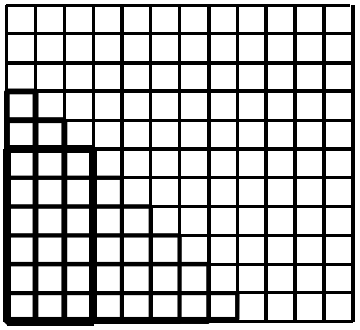
イ
ともなって変わる変数ｘ，変数ｙがあり，その間の関係が（　　）（a は定数）で表される。
⇔　このとき変数ｘと変数ｙは（　　）する

ウ

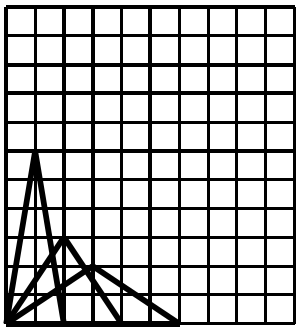
①　面積が18cm²の長方形



②　周の長さが18cmの長方形

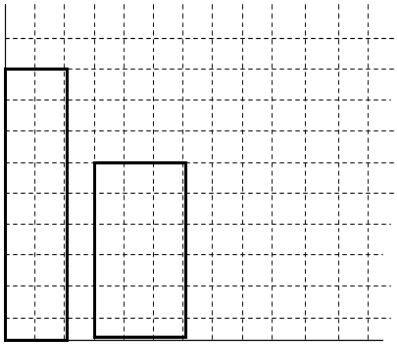


③　面積が6cm²の三角形

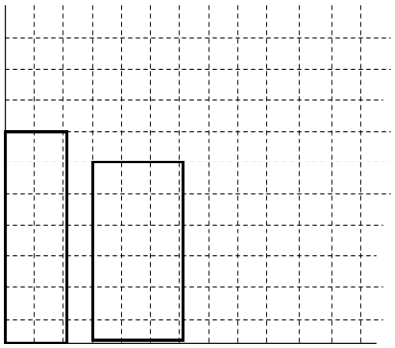


すべての１目盛りは1cm

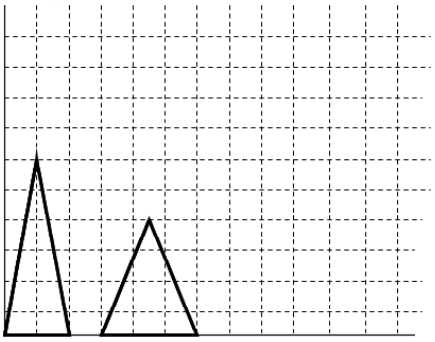
①面積が18cm²の長方形



②周の長さが18cmの長方形



③面積が６cm²の三角形



目盛りは１cmとする。

＜正比例＞

２つの数量があって，一方の値が２倍，３倍，…になると，それにともなってもう一方の値も２倍，３倍，…になるとき ⇔ このとき２つの数量は比例する

↓

ともなって変わる変数ｘ，変数ｙがあり，その間の関係がｙ／ｘ＝ａ（ａは定数）で表される
⇔ このとき変数ｘと変数ｙは比例する

↓

中学校１年

ともなって変わる変数ｘ，変数ｙがあり，その間の関係がｙ＝ａｘ（ａは定数）で表される
⇔ このときｙはｘに比例する

ア

２つの数量があって，一方の値が２倍，３倍，…になると，それにともなってもう一方の値も1/2倍，1/3倍，…になるとき
⇔ このとき２つの数量は（　　）する

↓

イ

ともなって変わる変数ｘ，変数ｙがあり，その間の関係が（　　）（aは定数）で表される。
⇔ このとき変数ｘと変数ｙは（　　）する

↓

ウ

ともなって変わる変数ｘ，変数ｙ

＜比例＞

1　２つの数量があって,一方の値が２倍,３倍,…になると，それにともなってもう一方の値も２倍，３倍，…になる
⇔　このとき２つの数量は比例する

ア
２つの数量があって，一方の値が２倍，３倍，…になると，それにともなってもう一方の値も1/2倍，1/3倍，…になる
⇔このとき２つの数量は（　　）する

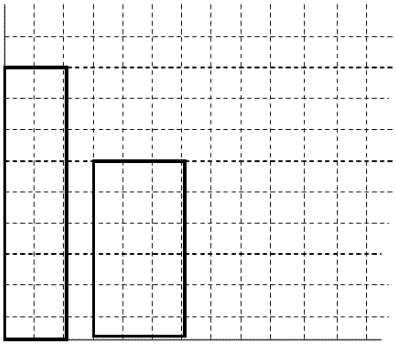
2　ともなって変わる変数ｘ，ｙがあり，その間の関係が $\frac{y}{x}=a$ （ａは定数）で表される
⇔　このときｘとｙは比例する

イ
ともなって変わる変数ｘ，ｙがあり，その間の関係が（　　）（aは定数）で表される。
⇔　このときｘとｙは（　　）する

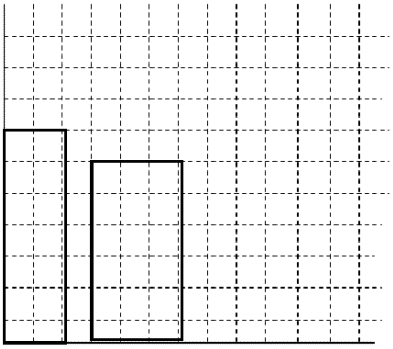
3　ともなって変わる変数ｘ，変数ｙがあり，その間の関係がｙ＝ａｘ（ａは定数）で表される
⇔　このときｙはｘに比例する

ウ

①面積が18cm²の長方形



②周の長さが18cmの長方形



目盛りは１cmとする。

①

縦(cm)	0	0.01	…0.2	…0.4	…	0.5	…	0.8	…	1	2	3	4	5	…	18	…100…		
横(cm)										18	9	6	4.5	3.6	…	1			

②

縦(cm)	0	0.01…	0.2	…0.4	…	0.5	…	0.8…	1	2	3	4	5	6	7	8	8.1	…8.5…	9
横(cm)									8	7	6	5	4	3	2	1			

③

底辺(cm)	0	0.01	…0.2	…0.4	…	0.5	…	0.8…	1	2	3	4	5	…	12	…100…			
高さ(cm)									12	6	4	3	2.4	…	1				

＜正比例＞

２つの数量があって，一方の値が２倍，３倍，…になると，それにともなってもう一方の値も２倍，３倍，…になるとき

⇔　このとき２つの数量は比例する

↓

ともなって変わる変数ｘ，変数ｙがあり，その間の関係が
ｙ／ｘ＝ａ（ａは定数）で表される
⇔　このとき変数ｘと変数ｙは比例する

↓

ともなって変わる変数ｘ，変数ｙがあり，その間の関係が
ｙ＝ａｘ（ａは定数）で表される
⇔　このときｙはｘに比例する

＜正比例＞

２つの数量があって，一方の値が２倍，３倍，…になると，それにともなってもう一方の値も２倍，３倍，…になるとき ⇔ このとき２つの数量は比例する

↓

ともなって変わる変数ｘ，変数ｙがあり，その間の関係がｙ／ｘ＝ａ（ａは定数）で表される
⇔ このとき変数ｘと変数ｙは比例する

↓

中学校１年

ともなって変わる変数ｘ，変数ｙがあり，その間の関係がｙ＝ａｘ（ａは定数）で表される
⇔ このときｙはｘに比例する

ア

２つの数量があって，一方の値が２倍，３倍，…になると，それにともなってもう一方の値も1/2倍，1/3倍，…になるとき
⇔ このとき２つの数量は（　　）する

↓

イ

ともなって変わる変数ｘ，変数ｙがあり，その間の関係が（　　）（aは定数）で表される。
⇔ このとき変数ｘと変数ｙは（　　）する

↓

ウ

ともなって変わる変数ｘ，変数ｙ

<比例>

1．２つの数量があって，一方の値が２倍，３倍，…になると，それにともなってもう一方の値も２倍，３倍，…になるとき ⇔
このとき２つの数量は比例する

ア
２つの数量があって，一方の値が２倍，３倍，…になると，それにともなってもう一方の値も1/2倍，1/3倍，…になるとき
⇔ このとき２つの数量は（　　）する

2．ともなって変わる変数ｘ，ｙがあり，その間の関係が $\frac{y}{x}$ ＝ａ （ａは定数）で表される

⇔ このときｘとｙは比例する

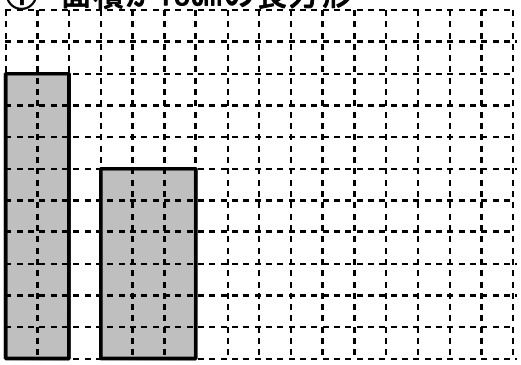
イ
ともなって変わる変数ｘ，ｙがあり，その間の関係が（　　）（aは定数）で表される。
⇔ このときｘとｙは（　　）する

3．ともなって変わる変数ｘ，変数ｙがあり，その間の関係がｙ＝ａｘ （ａは定数）で表される

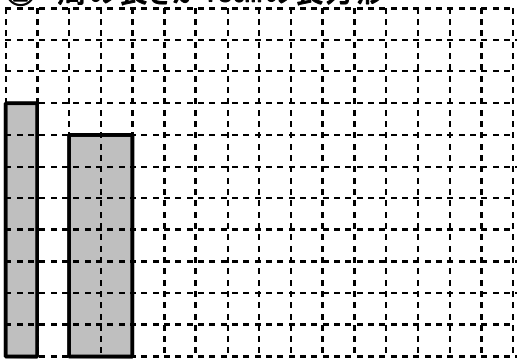
⇔ このときｙはｘに比例する

ウ
ともなって変わる変数ｘ，ｙ

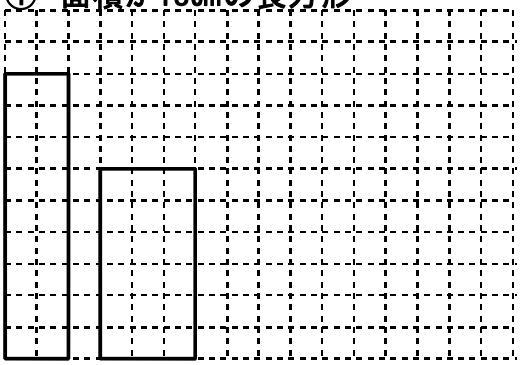
① 面積が18cm²の長方形



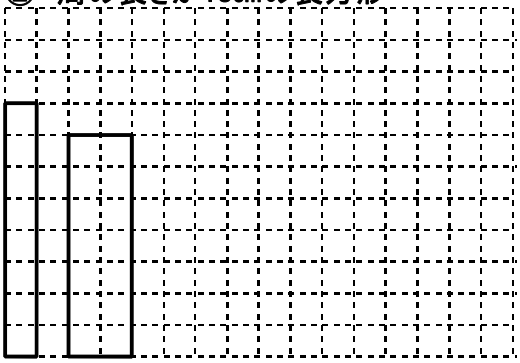
② 周の長さが18cmの長方形



① 面積が18cm²の長方形



② 周の長さが18cmの長方形



①

縦(cm)	0	0.01	…	0.5	…	0.9	…	1	2	3	4	5	…	18	…	100	…	
横(cm)								18	9	6	4.5	3.6	…	1				

②

縦(cm)	0	0.01	…	0.5	…	0.9	…	1	2	3	4	5	6	7	8	8.1	…	8.5	…	9
横(cm)								8	7	6	5	4	3	2	1					

<比 例 の 判 断 基 準>

1　2つの数量があって，一方の値が2倍，3倍，…になると，それにともなってもう一方の値も2倍，3倍，…になる

⇔　このとき2つの数量は比例する

↓

2　ともなって変わる変数x，yがあり，その間の関係が $\frac{y}{x}=a$（aは定数）で表される

⇔　このときxとyは比例する

↓

3　ともなって変わる変数x，変数yがあり，その間の関係が $y=ax$（aは定数）で表される

⇔　このときyはxに比例する