

2年数学「式の計算」NO, 1 単項式と多項式

2年 () 組 () 氏名 ()

これから、**単項式**、**多項式**という2つのよび名について学習していきましょう。

例題1 ここに3つの長方形, A, B, Cがあります。3つの大きさは次のとおりです。

A: 縦 2cm, 横 3cm

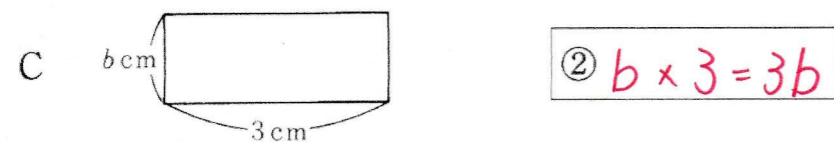
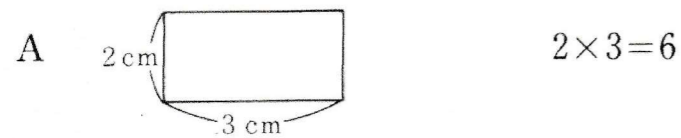
B: 縦 a cm, 横 2cm

C: 縦 b cm, 横 3cm

この3つの長方形の面積の和を求めてください。

この3つの長方形の面積の和を求めるには、まず最初に、A, B, Cそれぞれの面積を求めなくてはなりません。

長方形の面積は、縦×横 です。それぞれについてやってみましょう。



Aの面積の 6cm^2 は、数だけで表されています。B, Cの面積は、数と文字がかけ合わされています。

この、6, 2a, 3b をこれから『**単項式**』とよぶことにします。

すなわち、「数」、「数×文字」この2つを**単項式**とよぶのです。

それでは、3つの長方形の面積の和を求めてみましょう。

それぞれをたせばよいのですから、

$$(Aの面積) + (Bの面積) + (Cの面積) = \textcircled{3} 6 + 2a + 3b$$

項の順序が
ちがっていても
OKです

$6 + 2a + 3b$ のように項が2つ以上ある式を『**多項式**』とよぶことにします。そして、6, 2a, 3bのひとつひとつの単項式を『**多項式の項**』といいます。

問1 次の多項式の項をかき出してください。

① $3x + 2y$

$3x, 2y$
(+2y)

② $6a^2 + 2b - 3c$

$6a^2, 2b, -3c$
(+2b)

符号の前
でわけて考え
るといいね

問2 次の あてはまることばをかき入れてください。

① **単項式** とは、 $2x^2$ や $7y$ のように数や文字の乗法だけで表された式をいう。

② **多項式** とは $2x^2 + 7y$ のように項が2つ以上ある式をいう。