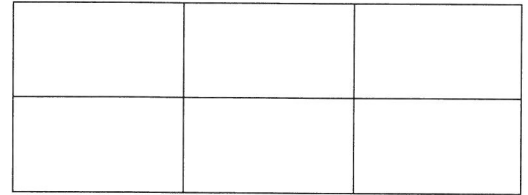


中2 式の計算 第9回 学習プリント No 1

年 組 番 氏名 ( )

縦  $a$  cm、横  $b$  cmのタイルを  
右の図のように並べて、縦  $2a$  cm、  
横  $3b$  cmの長方形をつくりました。



この長方形の面積とタイルの枚数  
には、どんな関係があるでしょうか。

長方形の面積

タイル6枚分の面積

単項式の乗法では、係数の積に文字の積をかけます。

例1 単項式の乗法

(1)  $4x \times (-2y)$

(2)  $(-8a) \times 5a$

問1 次の計算をなさい。

(1)  $(-4x) \times 5y$

(2)  $(-7y) \times (-3x)$

(3)  $\frac{5}{9} a \times (-3b)$

(4)  $\frac{1}{2} x \times \frac{3}{4} x$

年 組 番 氏名 ( )

(5)  $3ab \times b$

(6)  $(-x) \times (-8xy)$

例 2 指数をふくむ式の計算

$(-5y)^2$

問 2 次の計算をなさい。

(1)  $(-7a)^2$

(2)  $\frac{1}{3}x \times (3x)^2$

(3)  $-(4x)^2$

(4)  $(-a)^2 \times 3a$