

<h2 style="margin: 0;">1 5 比例と反比例 ⑤ ~ 反比例 ~</h2>				
学年		組		氏名

1 面積が 6 cm^2 の長方形の縦の長さを $x \text{ cm}$, 横の長さを $y \text{ cm}$ とします。次の各問に答えなさい。

(1) 下の表の①, ②にあてはまる数を答えなさい。

x	1	2	3	4	5	6
y	6	①	2	②	1.2	1

①	
②	

(2) y を x の式で表しなさい。

(3) y は x に反比例します。比例定数を答えなさい。

2 次のことがらについて、 y を x の式で表し、 y が x に反比例することを示しなさい。また、比例定数を答えなさい。

(1) 10 km の道のりを時速 $x \text{ km}$ の速さで歩くときにかかる時間は y 時間である。

式		比例定数	
---	--	------	--

(2) 1 m が x 円の布を $y \text{ m}$ 買うときの代金は 3000 円である。

式		比例定数	
---	--	------	--

3 y が x に反比例し、 $x = 2$ のとき $y = 4$ である。次の間に答えなさい。

(1) 比例定数を答えなさい。

(2) y を x の式で表しなさい。

(3) $x = 4$ のときの y の値を求めなさい。