４章(比例と反比例)　１節(比例)

３．比例

年　　組　　番

名前

1．東へ分速３km で走る電車が，ある地点Aを通過した。地点Aを通過してからの時間を x 分，Aから東への距離を $y$km として，x と y の関係について次の問いに答えなさい。

①　次の表を完成させなさい。

x	…	−4	−3	−2	−1	0	1	2	3	4	…
y	…										…

②　x の値が２倍，３倍，４倍，…になると，対応する y の値はどのように変わりますか。

③　x の値が $\frac{1}{2}$ 倍，$\frac{1}{3}$ 倍，$\frac{1}{4}$ 倍，…になると，対応する y の値はどのように変わりますか。

④　次の x の値に対応する y の値を求めなさい。

ア　$x=-8$　　イ　$x=2.3$

⑤　比例定数をいいなさい。

2．次の①から③について，y を x の式で表し，y が x に比例するかどうか答えなさい。

①　縦の長さが３cm，横の長さが x cm の長方形の周の長さが y cm

②　１辺の長さが x cm の正方形の面積が y cm^2

③　縦の長さが３cm，横の長さが x cm の長方形の面積が y cm^2