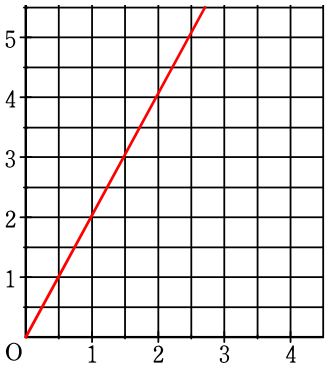
６年	９	比例と反比例	組　　番 名前（　　）

チェック　次の問いに答えましょう。

① 底辺が４ｃｍの三角形の高さｘｃｍと面積ｙｃｍ^{2}の関係を式に表しましょう。
また、ｘとｙの関係をグラフに表しましょう。

式（　ｙ＝２×ｘ　）

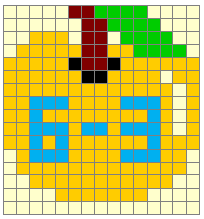


② 家から学校まで４００ｍあります。
歩く速さとかかる時間は、反比例の関係です。表のあいているところに、あてはまる数を書きましょう。

分速（ｍ）	20	40	50	80	100
時間（分）	20	10	8	5	4

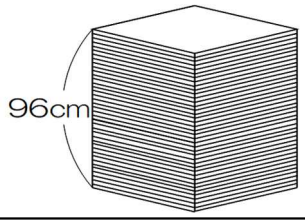
問題

まさとさんの学年の人数は、１００人です。文化発表会で、右のように、ダンボールのパネルに色をぬり、つないで絵をかくモザイク壁画をつくることにしました。
１人２枚ずつパネルに色をつけて、壁画が完成させるので、パネルが２００枚、くぎが８００本いることが分かっています。



（１）同じ形のパネルをたくさん用意し、そのパネルの枚数を、次のように求めました。

１枚の厚さは4mm です。用意したパネルを全部積み重ねて、厚さをはかったら９６cm ありました。
９６÷0．４＝２４０
したがって、パネルの枚数は２４０枚です。



パネル１枚の厚さが分かっているとき、パネルの枚数を求めるために、次のような考えが使われています。

枚数を直接数えなくても、全体の（　　）を調べれば、全部の枚数が求められるので、枚数を（　　）に置きかえて考える。

上の（　　）には、同じ言葉があてはまります。その言葉を答えましょう。

高さ、長さでもよい　　答え（　（例）厚さ　）

（２）同じ種類のくぎをたくさん用意しました。

容器に同じ種類のくぎがたくさん入っています。このとき、くぎの本数を求めようと思います。この容器からくぎを取り出して、くぎ全体の重さをはかったところ、約４００ｇでした。

くぎ全体の重さが分かっているとき、くぎの本数を求めるためには何を調べて、どのような計算をすればよいですか。次のア～ウから調べるものを１つ選び、（　　）に書きましょう。また、それを使ってくぎの本数を求める方法を説明しましょう。

ア　くぎ１本の長さ　　イ　くぎ１本の重さ　　ウ　くぎ１本の太さ

選んだ記号（　イ　）
求める方法
（例）くぎ１本の重さを調べて、くぎ全体の重さ４００gを、くぎ１本の重さで割れば、くぎの本数を求めることができる。