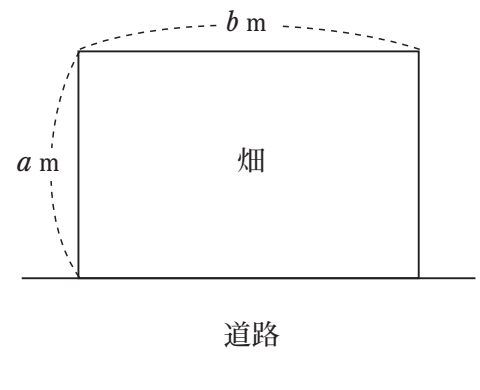


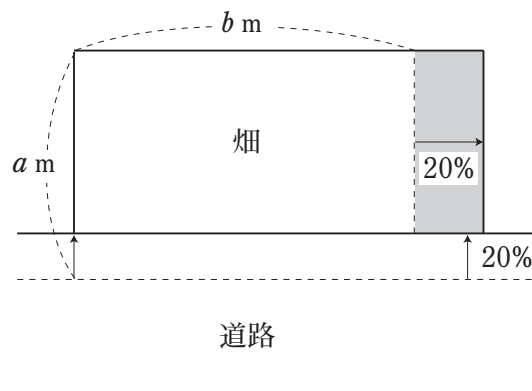
- 蓮<sup>れん</sup>さんの家には、右の図のように、道路に面した場所に縦  $a$  m、横  $b$  m の長方形の形をした畑があります。次の(1)から(3)までの各問いに答えなさい。



- (1) 蓮さんの畑の面積を、 $a$ 、 $b$  を用いた式で表しなさい。

$m^2$

今度、畑の前の道を拡張する計画があり、蓮さんの家の畑は、縦が 20% 減少することになりましたが、その代わりに、横を 20% 増加してもらうことになりました。下の図は、その様子を表したものです。



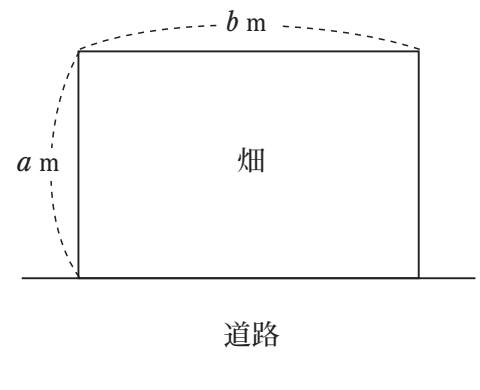
畑の広さはどうなるのだろう。長方形の畑の縦が 20% 短くなったけれど、横が 20% 長くなったので、面積は変わらないと思うけれど。

(2) 連さんの考えは誤っており、実際は4%減少します。その理由を書きなさい。

(3) 畑の面積が変わらないようにするには、横の長さを何%増加してもらえばよいか。求める式と答えを書きなさい。

式		
	答え	%

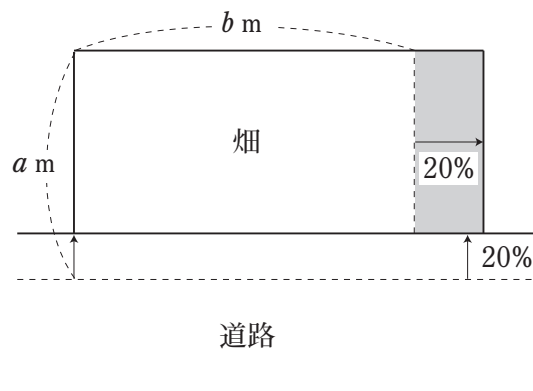
- 蓮<sup>れん</sup>さんの家には、右の図のように、道路に面した場所に縦  $a$  m、横  $b$  m の長方形の形をした畑があります。次の(1)から(3)までの各問いに答えなさい。



- (1) 蓮さんの畑の面積を、 $a$ 、 $b$  を用いた式で表しなさい。

$$ab \text{ m}^2$$

今度、畑の前の道を拡張する計画があり、蓮さんの家の畑は、縦が 20% 減少することになりましたが、その代わりに、横を 20% 増加してもらうことになりました。下の図は、その様子を表したものです。



畑の広さはどうなるのだろう。長方形の畑の縦が 20% 短くなったけれど、横が 20% 長くなったので、面積は変わらないと思うけれど。

(2) 連さんの考えは誤っており、実際は4%減少します。その理由を書きなさい。

縦が20%減少するので、縦の長さは、 $0.8a$  m  
横は20%増加するので、横の長さは、 $1.2b$  mになる。  
したがって、変更後の畑の面積は、 $0.8a \times 1.2b = 0.96ab$   
もとの畑の面積は、 $ab$  m<sup>2</sup> だから、 $ab - 0.96ab = 0.04ab$  より、  
4%減少する。

(3) 畑の面積が変わらないようにするには、横の長さを何%増加してもらえばよいか。求める式と答えを書きなさい。

式  $ab \div 0.8a = 1.25b$

答え 25 %