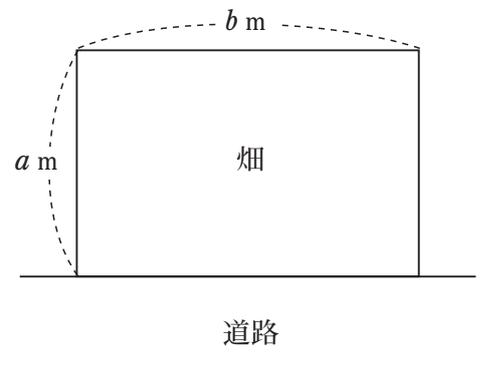
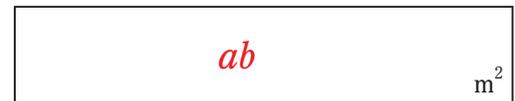


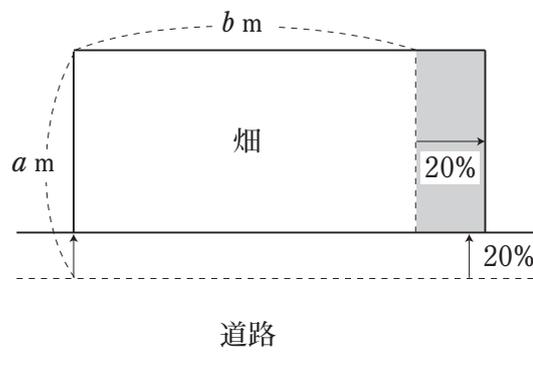
- 蓮^{れん}さんの家には、右の図のように、道路に面した場所に縦 a m、横 b m の長方形の形をした畑があります。次の(1)から(3)までの各問いに答えなさい。



- (1) 蓮さんの畑の面積を、 a 、 b を用いた式で表しなさい。



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 m²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 %