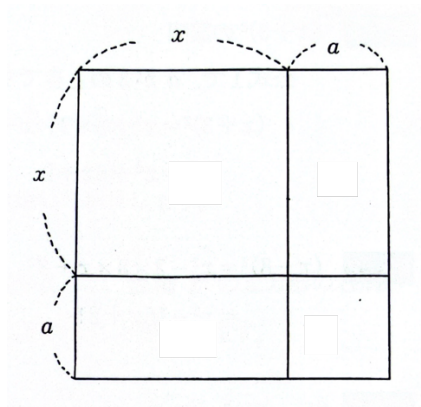


数学の問題

[問題 1] $(x + a)^2 = (x + a)(x + a)$
 $= x^2 + 2ax + a^2$

このことを次の図を用いてわかりやすく説明しなさい。



[問題 2] $(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$ であることを、同じように図を用いて説明しなさい。

[問題 3] $(x + a)(x - a) = x^2 - a^2$ であることを、図を用いて説明しなさい。

[問題 4] 数式と図を関連づけて考えたり、説明したりすることのよさをこの問題や他の問題を例にして論述しなさい。