

1日 1問

(中学1年生向け数学)

中学校

学年 氏名

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

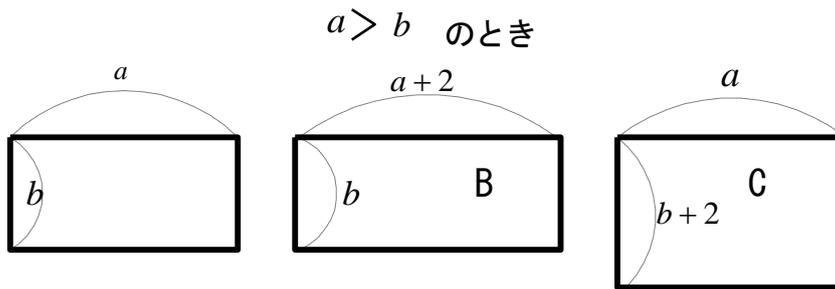
★034a010916面積 難易度2

下の図のような長方形Aは辺の長さが a 、 b で $a > b$ である。

長方形Bは $a \rightarrow a + 2$ に b はそのまま、長方形Cは $b \rightarrow b + 2$ に

a は a のままであるとき、長方形B、Cの面積はどちらが大きいか。

その理由も書け。



解き方のヒント&復習のポイント

長方形Bの面積 = $(a + 2) b$

長方形Cの面積 = $a (b + 2)$

長方形Bの面積 - 長方形Cの面積 = $(a + 2) b - a (b + 2)$

= $a b + 2 b - a b - 2 a = 2 b - 2 a < 0$

$a > b$ より (上の理由)

長方形Cの面積 > 長方形Bの面積