

1日 1問

(中学2年生向け数学)

中学校

学年 氏名

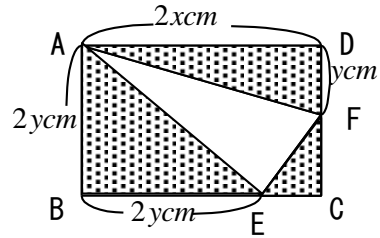
2年生の問題と1年生の問題を混合して勉強していきます。

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

★★045 a 010531面積

難易度3

右の図のような長方形で、 $\triangle AEF$ の面積と点線の部分の面積を求めよ。



問題の解き方ヒント&復習のポイント

長方形A B C Dの面積 $=2x \times 2y$

$\triangle ADF$ の面積 $=2x \times y \times \frac{1}{2} = xy$ 、 $\triangle ABE$ の面積 $=2y \times 2y \times \frac{1}{2} = 2y^2$ 、

$\triangle EFC$ の面積 $=y \times (2x - 2y) \times \frac{1}{2} =$

点線部分面積 $=\triangle ADF + \triangle ABE + \triangle EFC = xy + 2y^2 + xy - y^2 = 2xy + y^2$

$\triangle AEF =$ 長方形A B C Dの面積 $-$ 点線部分面積 $=4xy - (2xy + y^2) = 2xy - y^2$