

$\triangle ABC$ において、 $AD : DB = 1 : x$ となる点 D を辺 AB 上にとる。

辺 BC の中点を M とし、2つの線分 AM , CD の交点を E とする。

$\triangle ABC$ の面積が $\triangle ADE$ の面積の 12 倍であるとき、 x の値は $x = \square$ である。

[筑波大学附属高]