

三角形と四角形（面積が等しい三角形） 解答と解説

1 答え (1) $\triangle DBC$ (2) $\triangle ACD$ (3) $\triangle DCO$

(1) $AD \parallel BC$ より, $\triangle ABC$ と面積が等しい三角形は

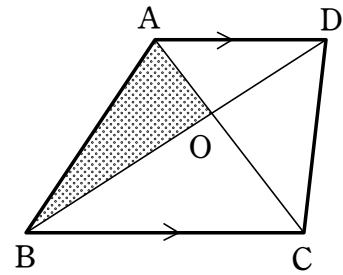
$\triangle DBC$

(2) $AD \parallel BC$ より, $\triangle ABD$ と面積が等しい三角形は

$\triangle ACD$

(3) $\triangle ABD$ と $\triangle ACD$ からそれぞれ同じ $\triangle AOD$ を

除くと $\triangle ABO = \triangle DCO$



2 答え 5 cm^2

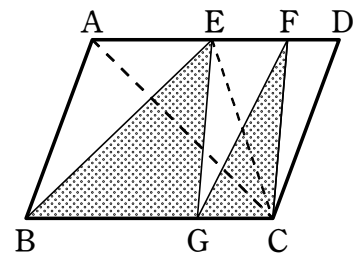
右の図のように, 点 E, F, G をとる。

$AD \parallel BC$ より $\triangle FGC = \triangle EGC$

よって, 影をつけた部分の面積は, $\triangle EBC$ の面積と等しい。

$AD \parallel BC$ より, $\triangle EBC = \triangle ABC$ であるから,

求める面積は $\frac{1}{2} \times 10 = 5 (\text{cm}^2)$



3 答え $\triangle AEC, \triangle DEC$

点 E は辺 BC の中点であるから $\triangle ABE = \triangle AEC$

$AD \parallel BC$ より $\triangle AEC = \triangle DEC$

よって, $\triangle ABE$ と面積が等しい三角形は $\triangle AEC, \triangle DEC$