

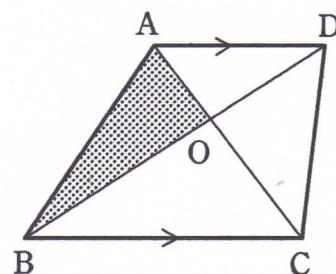
## 三角形と四角形（面積が等しい三角形） 解答と解説

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  $5 \text{ cm}^2$

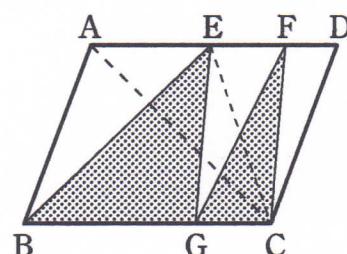
右の図のように、点 E, F, G をとる。

$AD \parallel BC$  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  $\triangle AEC, \triangle DEC$