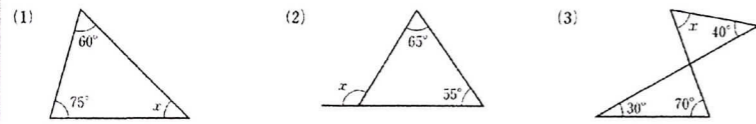


● 例題 4 三角形の内角と外角

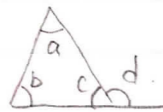
教科書 p.99

下の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



How

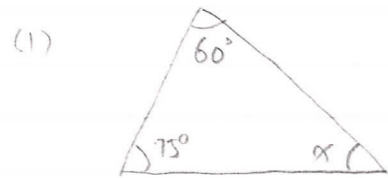
三角形の内角  $180^\circ$



$\angle a + \angle b = \angle d$

$\angle a + \angle b + \angle c = 180^\circ$  (三角形の内角)  
 $\angle d + \angle c = 180^\circ$  (直線のつくる角)  
 よって  $\angle a + \angle b = \angle d$

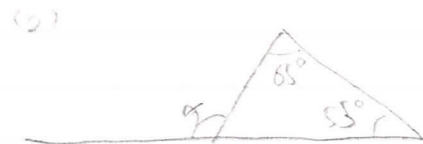
三角形の1つの外角とそれと対角にある2つの内角の和は等しい。



内角の和  $180^\circ$

$180 - (60 + 75)$   
 $= 180 - 135$   
 $= 45$

A.  $45^\circ$



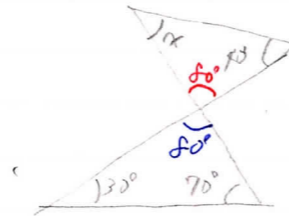
内角 < 外角

三角形の1つの外角とそれと対角にある2つの内角の和は等しい。

$x = 65 + 35$   
 $= 100$

A.  $100^\circ$

(3)



角度がわかるところはかきこむ。

① 下の三角形の内角の和  
 $180 - (30 + 70)$   
 $= 80$

② 対頂角

③ 上の三角形の内角の和  
 $180 - (x + 80)$   
 $= 60$

A.  $60^\circ$

うしろをひくときと重複になっていくので、ここは

角度がわかるところはかきこむようにする。