

20%になった食塩水の重さは、
 $300+50+250+160=760\text{g}$ です。
食塩水の濃度は 20%なので、食塩は
 $760\times 0.2=152\text{g}$ 入っています。
したがって最初の食塩水に入っていた食塩の量は
 $152-160\times 0.15-50=152-74=78\text{g}$
 $78\div 300\times 100=26\%$

(答え) 26%