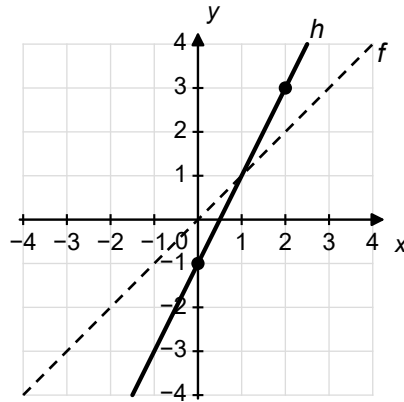






15 puan

Koordinat düzleminde  $f(x) = x$  fonksiyonunun grafiği (kesikli) ve  $h$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.  $h$ 'nin grafiği  $(0, -1)$  ve  $(2, 3)$  noktalarından geçmektedir.



**a)**  $h$  fonksiyonunu  $h(x) = a \cdot f(x) + k$  biçiminde yazınız ( $a$  ve  $k$  değerlerini bulunuz). (9 p)

**b)**  $h$ 'nin artan mı azalan mı olduğunu  $a$ 'nın işaretine dayanarak açıklayınız ve  $h(x) = 5$  eşitliğini sağlayan  $x$  değerini bulunuz. (6 p)