6. 
$$f(x) = \frac{3-x}{2}$$

(a) 
$$f(x+2)$$
  
=  $\frac{3-(x+2)}{2}$   
=  $\frac{3-x-2}{2}$   
=  $\frac{1-x}{2}$ 

(b) 
$$f(x-2)$$
 (c)  $f(2x)$   

$$= \frac{3-(x-2)}{2} = \frac{3-2x}{2}$$

$$= \frac{3-x+2}{2}$$
 (d)  $f(\frac{x}{2}) = \frac{5-x}{2}$ 

$$= \frac{3 - (x + \lambda)}{2} = \frac{3 - (x - \lambda)}{2} = \frac{3 - 2x}{2}$$

$$= \frac{3 - x - \lambda}{2} = \frac{3 - x + \lambda}{2} \quad (d) \quad f(\frac{x}{2}) = \frac{3 - \frac{x}{2}}{2}$$

$$= \frac{1 - x}{2} = \frac{5 - x}{2} = \frac{6 - x}{4}$$

(c) f(2x)

7. 
$$h(x) = \frac{x+\lambda}{x-3}$$

$$(a) h(\frac{1}{x}) = \frac{(\frac{1}{x}+2)}{(\frac{1}{x}-3)}$$

$$= \frac{1+2x}{1-3x}$$

(b) 
$$h\left(\frac{x+2}{x-3}\right)$$

$$= \frac{3x-4}{11-2x}$$