1)Да,т.к.каждому значению х соответствует одно значение у  
а)D(f)∈(-∞;5]  
б)f(-3)=3  
f(2)=4  
f(6) нет  
в)см.во вложении  
г)убыв при x∈(-∞;2)  
пост. при x∈[2;5]  
2)Нет ,т.к.х=1 соответствует 2 значения у:у=0 и у=2  
2  
Функция определена не на всей числовой оси,значит она ни четная и не нечетная  
3  
(3x²-7x+8)/(x²+1)<2  
(3x²-7x+8-2x²-2)/(x²+1)<0  
x²+1>0 при любом х  
x²-7x+6<0  
x1+x2=7 U x1\*x2=6⇒x1=1 U x2=6  
x∈(1;6)  
5  
x=3-y²  
y²=3-x  
y=√(3-x)  
D(y)∈[0;3]

у у

1)

3

2 5 х х

3

-4