(3)

$P(-1) = 0,15$

$P(0) = 0,25 - 0,15 = 1$

$P(1) = 0,3 - 0,25 = 0,05$

$P(2) = 0,55 - 0,3 = 0,25$

$P(3) = 0,9 - 0,55 = 0,35$

$P(4) = 1 - 0,9 = 0,1$

x_i	-1	0	1	2	3	4
$P(x)$	0,15	0,1	0,05	0,25	0,35	0,1

$$P(x<3 \mid x>0) = \frac{P(x<3 \land x>0)}{P(x>0)}$$

$P(x>0) = 0,05 + 0,25 + 0,35 + 0,1 = 0,75$

$P(x<3) = 0,15 + 0,1 + 0,05 + 0,25 = 0,55$

$P(x<3 \land x>0) = 0,05 + 0,25 = 0,3$

$$P(x<3 \mid x>0) = \frac{0,3}{0,75} = \boxed{0,4}$$

4.

x	-1	0	1	2
$P(x)$	0,1	a	0,4	b

$$F(x) = \begin{cases} 0 & x < -1 \\ 0,1 & -1 \leq x < 0 \\ 0,7 - 0,4 = 0,3 & 0 \leq x < 1 \\ 0,7 & 1 \leq x < 2 \\ 1 & 2 \leq x \end{cases}$$

$$P(a < x \leq b) = F(b) - F(a)$$
$$0,4 = 0,7 - F(a)$$

$$F(a) = 0,3$$
$$a = 0,3 - 0,1 = 0,2$$
$$b = 1 - 0,7 = 0,3$$