

Funkcja prawdopodobieństwa zmiennej (X,Y) określona jest tabelą

Y	0	1	4
X			
-1	C	0.1	0.1
1	0.1	C	0
3	0.1	0	C

1. Oblicz stałą C oraz $P(Y > 0 | X > 0)$.
2. Czy zmienne X i Y są niezależne?
3. Oblicz $\text{Var}\left(\frac{3X-2Y}{6}\right)$.
4. Oblicz $E\left((X - Y)^{\sqrt{Y}}\right)$.