같다. (총 12점)
$$f(x,y) = \begin{cases} 3x\,, & 0 < y < x < 1\\ 0\,, & \neg 2 \end{cases}$$
 1) X 와 Y 의 주변확률밀도함수(marginal probability density function)를 각각 구하시오. (5점)

제 1 문. 두 확률변수 X와 Y의 결합확률밀도함수(joint probability density function)는 다음과

2) $Y = \frac{1}{2}$ 로 주어졌을 때 X의 조건부확률밀도함수(conditional probability density function)를 구하시오. (4점)

3) $P\left(X \le \frac{3}{4} \mid Y = \frac{1}{2}\right)$ 을 구하시오. (3점)