제 1 문. 하나의 동전을 세 번 던졌을 때 나오는 앞면의 수를 X, 처음 두 번의 시행에서 나오는 뒷면의 수를 *Y*라 하자. 다음 물음에 답하시오. (총 15점) 1) *X*와 *Y*의 결합확률분포표를 작성하시오. (4점) 2)  $P(1 \le X \le 3, 0 \le Y < 2)$ 를 구하시오. (3점) 3) E(X+Y)를 구하시오. (3점) 4) 두 확률변수 X와 Y의 상관계수를 구하시오. (5점)