



2011年医(医)・理(数理・物理・地環)・工・歯第7問

7 大小2個のさいころを同時に投げる試行を考える. この試行で, 大きいさいころの出た目を  $X$ , 小さいさいころの出た目を  $Y$  とする.  $T = 2X - Y$  とするとき, 次の各問いに答えよ.

- (1) 確率  $P(T = 6)$ ,  $P(T \geq 0)$  を求めよ.
- (2) 分散  $V(X)$ , 平均  $E(T)$  を求めよ.
- (3)  $V(aT) = 25$  となる定数  $a$  の値を求めよ.