



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.