- 49 次のような競技を考える. 競技者がサイコロを振る. もし、出た目が気に入ればその目を得点とする. そうでなければ、 もう1回サイコロを振って、2つの目の合計を得点とすることができる. ただし、合計が7以上となった場合は得点は 0点とする. この取り決めによって、2回目を振ると得点が下がることもあることに注意しよう. (木木)
 - (1) 競技者が常にサイコロを 2回振るとすると, 得点の期待値はいくらか.
 - (2) 競技者が最初の目が6のときだけ2回目を振らないとすると, 得点の期待値はいくらか.
 - (3) 得点の期待値を最大にするためには、競技者は最初の目がどの範囲にあるときに2回目を振るとよいか.
- (1) 2国振行生生的得点的.

(2) 61はアリンロ旅はいは、得点は

表刊. 期待值证

$$E = \frac{1}{34}(2+3-2+4-3+5-4+6-11)$$

$$= \frac{1}{34}(2+6+12+20+66)$$

$$= \frac{(0.6)}{36}$$

$$= \frac{53}{16}$$

(3). (2) の条件のもな、目がよのはまも2回目を振うないなき、

工るに、目が4かませ、2回目を振りかいとき、

Too 国际21X下2"2回目:振河山美期得值的下价3.

期得值一最大