- 2-A , B それぞれがさいころを 1 回ずつ投げる .
- (i) 同じ目が出たときは A の勝ちとし , 異なる目が出たときには大きい目を出した方 の勝ちとする .
- (ii) p , q を自然数とする . A が勝ったときは , A が出した目の数の p 倍を A の得点とする . B が勝ったときには , B が出した目の数に A が出した目の数の q 倍を加えた合計を B の得点とする . 負けた者の得点は 0 とする .

A の得点の期待値を E_A , B の得点の期待値を E_B とする . 以下の問いに答えよ .

- (1) E_A , E_B をそれぞれ p, q で表せ.
- (2) $E_A=E_B$ となる最小の自然数 p と , そのときの E_A の値を求めよ .