## 46 AとBの2人が次のゲームを行う.

「1 から 18 までの数字が 1 つずつ書かれた 18 個の玉が入った袋がある.袋から玉を 1 個取り出し,玉の数字が 3 の倍数ならば A に 2 点を加え,それ以外ならば B に 1 点を与える.取り出した玉は袋に戻さずに,この試行を繰り返す.」

- (1) 2 点先取した方が勝ちというルールのとき, A が勝つ確率を求めよ.
- (2) 12 点先取した方が勝ちというルールのとき, A が勝つ確率を求めよ.

## (1). At 晴かには、 LX下の21109-2.

$$\frac{1}{3a}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{$$

ころの情かには3の信勢でないものを引き終える前に3の信勢を引きまびまかる。一次

しい「食事などと」になから、その間でして

OKIをみで到には、「8番目に3のは1×外を直のからかない。

るのようなまかずはる。

打:、全ての並がある」「私」

## 了一个人

$$\frac{17! \cdot 12Cl}{|A|} = \frac{12}{18}$$

$$= \frac{2}{3}$$