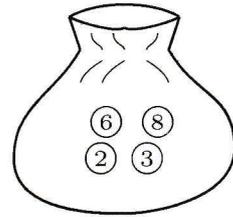


右の図のように、袋の中に、2, 3, 6, 8の数字が1つずつ書かれた4個の玉が入っています。この球をよくかき混ぜておきます。
次の(1), (2)の問いに答えなさい。

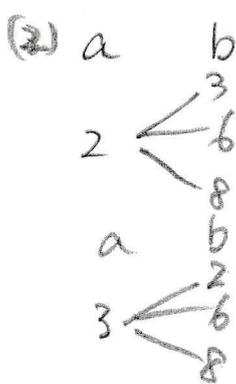


- (1) 袋から球を1個取り出すとき、取り出した球に書かれた数が偶数である確率を求めなさい。
- (2) 袋から球を1個ずつ2回続けて取り出すとき、1回目に取り出した球に書かれた数を a , 2回目に取り出した球に書かれた数を b とします。このとき、 x についての1次方程式 $ax = b$ の解が整数となる確率を求めなさい。ただし、1回目に取り出した球は、袋にもどさないものとしてします。

[宮城県]

①) 取り出し方は4通り
偶数は3つあるので

$$\frac{3}{4}$$



取り出し方 (2通り)

$$x = \frac{b}{a} \text{ が整数になるのは}$$

$$(a, b) = (2, 6), (2, 8), (3, 6)$$

の3通り

$$\therefore \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$