

11)

通り出方の総数は $9^2 = 81$ $X+Y$ が偶数 \rightarrow 2回とも偶数の2回とも奇数の2回

$$\therefore \frac{4^2}{81} + \frac{5^2}{81} = \frac{41}{81} \quad P_1 = \frac{41}{81}$$

 XY が偶数は XY が奇数の余事象 XY が奇数となるのは、2回とも奇数のとき

$$\therefore \text{求める確率は } 1 - \frac{25}{81} = \frac{56}{81}$$

$$P_2 = \frac{56}{81}$$

(2) XY が6の倍数

X	Y	通り
1	6	①
2	3, 6, 9	③
3	2, 4, 6, 8	④
4	3, 6, 9	③
5	6	①
6	1~9	⑨
7	6	①
8	3, 6, 9	③
9	2, 4, 6, 8	④
		<u>29通り</u>

$$\therefore \frac{29}{81}$$

B)

(2) 中 $X+Y$ が偶数となるのは

(2, 6), (4, 6), (6, 2), (6, 4), (6, 6), (6, 8), (8, 6) の7通り

 $X+Y$ が偶数は11通り41通り

よって求める確率は

$$\frac{7}{41}$$