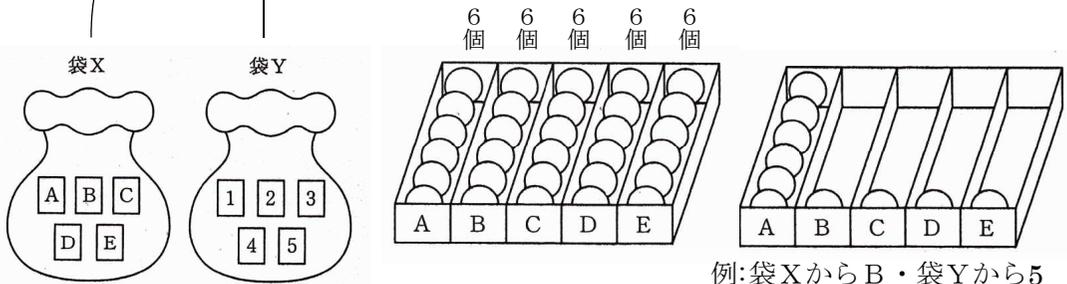


4

① Xから取り出したカードの文字の箱とその右側の箱を全て選ぶ。

② ①で選んだ箱から、Yから取り出したカードの数だけ玉をとる。

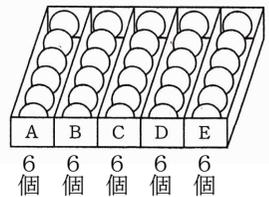
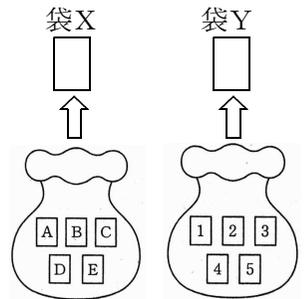


全体の場合の数 = $\frac{X}{5} \times \frac{Y}{5} = 25$ 通り \Rightarrow 確率 $\frac{\Delta}{25}$

(ア) Bと書かれた箱の中に残っている玉が5個となる確率を求めよ。

(イ) 5個の箱の中に残っている玉の個数の和が3の倍数となる確率を求めよ。

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
X A	<u>A</u> BCDE 5個 $5 \times 5 = 25$	ABC <u>D</u> E 4個 $4 \times 5 = 20$	ABC <u>DE</u> 3個 $3 \times 5 = 15$	ABCDE <u>E</u> 2個 $2 \times 5 = 10$	ABCDE <u>EE</u> 1個 $1 \times 5 = 5$
X B	A <u>B</u> CDE 6+5 $5 \times 4 = 26$	A <u>BC</u> DE 6+4 $4 \times 4 = 22$	A <u>BCD</u> E 6+3 $3 \times 4 = 18$	A <u>BCDE</u> 6+2 $2 \times 4 = 14$	A <u>BCDEE</u> 6+1 $1 \times 4 = 10$
X C	AB <u>C</u> DE 6+2+5 $5 \times 3 = 27$	AB <u>CD</u> E 6+2+4 $4 \times 3 = 24$	AB <u>CDE</u> 6+2+3 $3 \times 3 = 21$	AB <u>CDEE</u> 6+2+2 $2 \times 3 = 18$	AB <u>CDEEE</u> 6+2+1 $1 \times 3 = 15$
X D	ABC <u>D</u> E 6+3+5 $5 \times 2 = 28$	ABC <u>DE</u> 6+3+4 $4 \times 2 = 26$	ABC <u>DEE</u> 6+3+3 $3 \times 2 = 24$	ABC <u>DEEE</u> 6+3+2 $2 \times 2 = 22$	ABC <u>DEEEE</u> 6+3+1 $1 \times 2 = 20$
X E	ABCDE <u>E</u> 6+4+5 $6 \times 4 + 5 = 29$	ABCDE <u>EE</u> 6+4+4 $6 \times 4 + 4 = 28$	ABCDE <u>EEE</u> 6+4+3 $6 \times 4 + 3 = 27$	ABCDE <u>EEEE</u> 6+4+2 $6 \times 4 + 2 = 26$	ABCDE <u>EEEEE</u> 6+4+1 $6 \times 4 + 1 = 25$



(ア) $\frac{2}{25}$ (イ) $\frac{9}{25}$