

【No.9】 解答.1

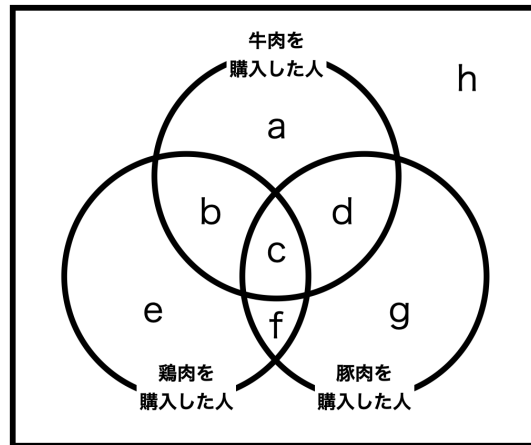
該当講義動画 数的処理2章1節「集合問題」

数的処理2章1節「集合問題」 <https://youtu.be/BfnLvStZtQE>

東京都の職員採用試験では頻出が高い問題である。必ず解き方はマスターしておこう！

解説)

与えられた問題文をベン図に当てはめて考えると、以下の図のようになる。



客が120人いることから

$$a+b+c+d+e+f+g+h=120 \dots \textcircled{1}$$

問題文Aより $a+b+c+d=84 \dots \textcircled{2}$

$$b+c=34 \dots \textcircled{3}$$

問題文Bより $b+c+e+f=44 \dots \textcircled{4}$

$$c+f=19 \dots \textcircled{5}$$

問題文Cより $c+d+f+g=76 \dots \textcircled{6}$

$$c+d=52 \dots \textcircled{7}$$

問題文Dより $h=8 \dots \textcircled{8}$

となる。

$$\textcircled{2}-\textcircled{3} \text{より } a+d=50 \dots \textcircled{9}$$

$$\textcircled{4}-\textcircled{5} \text{より } b+e=25 \dots \textcircled{10}$$

$$\textcircled{6}-\textcircled{7} \text{より } f+g=24 \dots \textcircled{11}$$

となる。

$$\textcircled{1}-(\textcircled{8}+\textcircled{9}+\textcircled{10}+\textcircled{11}) \text{より } \mathbf{c=13}$$
となる。