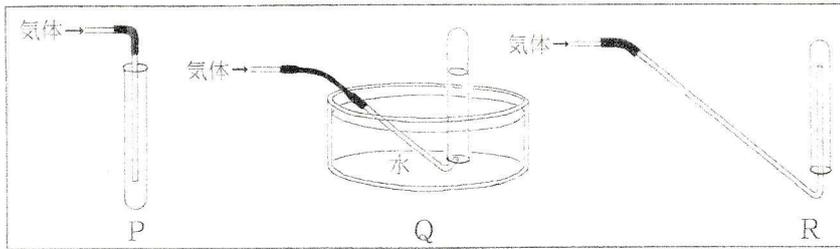


(2) 実験1において、発生した気体の性質は、右のX~Zのうちどれか。

また、図1のAに入る、その気体の適切な集め方はP~Rのうちどれか。

X~Zと、P~Rの組み合わせとして適切なものを、あとのア~カから1つ選んで、その符号を書きなさい。

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| X | 水にとけにくく、火のついた線香を入れると激しく燃える。 |
| Y | 空気より重く、石灰水を入れてよく振ると白くにごる。   |
| Z | 水に非常にとけやすく、水溶液はアルカリ性を示す。    |



- ア. X, P    イ. Y, Q    ウ. Z, R    エ. Y, R    オ. X, R  
 カ. Z, P

(イ)

二酸化炭素は空気より重く、石灰水を入れてよく振るとにごる。また、水に少しとけるが水上置換法で集めることができるので、イが正解。