

第 1 分野 1－9 濃度

1 以下の問いに答えなさい。

(1) 次の式は、質量パーセント濃度を求める公式である。式中の（ ）にあてはまる語句を答えなさい。

$$\begin{aligned} \text{質量パーセント濃度} [\%] &= \frac{(\text{①}) \text{の質量}}{(\text{②}) \text{の質量}} \times 100 \\ &= \frac{(\text{①}) \text{の質量}}{(\text{①}) \text{の質量} + (\text{③}) \text{の質量}} \times 100 \end{aligned}$$

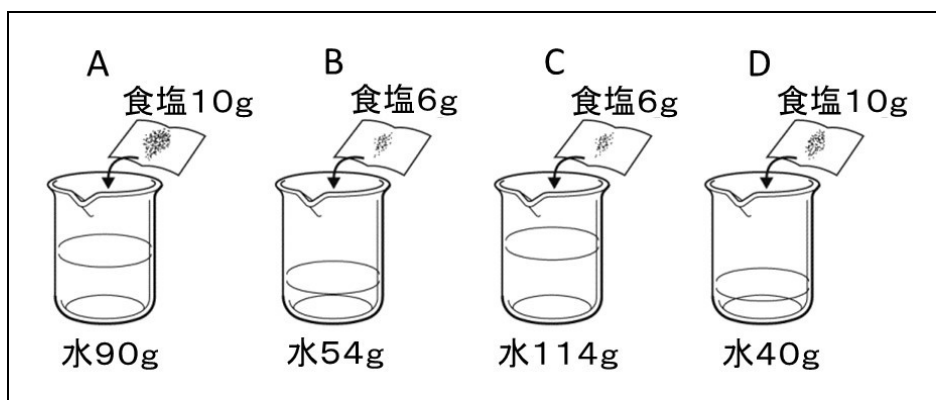
(2) 砂糖 30 g がとけている砂糖水の質量を測ると 100 g であった。この砂糖水の質量パーセント濃度を求めなさい。

(3) 砂糖 30 g を水 120 g にすべてとかした。この砂糖水の質量パーセント濃度を求めなさい。

(4) 質量パーセント濃度 10 % の食塩水が 150 g ある。この食塩水にとけている食塩の質量を求めなさい。

(1)	①	(1)	②
	③	(2)	
(3)		(4)	

2 下の図のようにビーカーで 4 種類の食塩水をつくった。このうち、最も質量パーセント濃度が高い食塩水はどれか。A～D から 1 つ選び、記号で答えなさい。



(ビーカー)