

基本小問

目標時間

6分

NO.8

名前

/

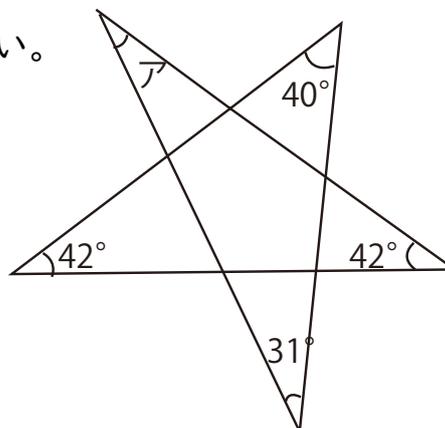
1 25 g の食塩を 100 g の水に溶かすと、濃度は何%になりますか。

2 歯の数が 52 の歯車 A と歯の数が 39 の歯車 B があり、2つの歯車はかみ合っています。歯車Aが 90 回転するとき、歯車Bは何回転しますか。

3 , , , の4枚のカードの中から3けたの整数を作るとき、3の倍数は何通り作ることができますか。

4 AさんとBさんの所持金の比は 6 : 7 でした。それぞれが 450 円の買い物をしたところ、所持金の比が 9 : 11 になりました。Aさんははじめいくら持っていましたか。

5 右のアの角度を求めなさい。



答え

$$\boxed{1} \quad 25 \div (100 + 25) = 0.2 \rightarrow \underline{20 \%}$$

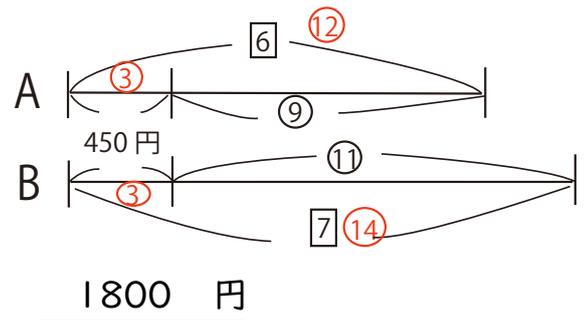
$$\boxed{2} \quad 52 \times 90 = 39 \times \square \quad \square = 4680 \div 39 \\ = 120 \quad \underline{120 \text{ 回転}}$$

$$\boxed{3} \quad 3\text{の倍数になる組み合わせは } \boxed{0}, \boxed{1}, \boxed{2} \\ (\text{各けたの数を足すと3の倍数}) \quad \boxed{1}, \boxed{2}, \boxed{3}$$

3けたの数は 102, 103, 120, 210, 123, 132
213, 231, 312, 321

10 通り

$$\boxed{4} \quad \text{図より } 6 : 7 = 12 : 14 \\ 450 = \textcircled{3} \quad \text{となるので} \\ \textcircled{1} = 450 \div 3 = 150 \\ 150 \times 12 = 1800$$



$$\boxed{5} \quad \text{図より} \\ 180 - (84 + 71) = 25 \\ \underline{25^\circ}$$

