

比の文章題 応用 I

目標時間 15分

NO.1

名前

/3 点

1 ある日の昼の長さは 14 時間 15 分です。この日の昼の時間と夜の時間との長さの比を、なるべく簡単な整数の比で表しなさい。

2 $A : B = 8 : 7$, $A : C = 10 : 9$ のとき,

$A : B : C$ を最も小さい整数の比で表しましょう。

3 57 m のひもを A , B , C の3本に分けたら、長さの比は

$A : B = 2 : 3$, $B : C = 2 : 3$ になりました。

A , B , C それぞれの長さを求めなさい。

答え

1 夜の時間

$$24 \text{ 時間} - 14 \text{ 時間 } 15 \text{ 分} = 9 \text{ 時間 } 45 \text{ 分}$$

$$14 \text{ 時間 } 15 \text{ 分} : 9 \text{ 時間 } 45 \text{ 分}$$

$$855 \text{ 分} : 585 \text{ 分} = 19 : 13$$

2

$$A : B = 8 : 7$$

$$A : C = 10 : 9 \quad 8 \text{ と } 10 \text{ の最小公倍数 } 40$$

$$A : B : C = 40 : 35 : 36 \leftarrow 9 \times 4$$

$$\uparrow 7 \times 5$$

3

$$A : B = 2 : 3$$

$$B : C = 2 : 3$$

$$A : B : C = 4 : 6 : 9$$

$$4 + 6 + 9 = 19$$

$$57 \div 19 = 3$$

$$A \quad 3 \times 4 = 12$$

$$B \quad 3 \times 6 = 18$$

$$C \quad 3 \times 9 = 27$$

$$A \quad 12 \text{ cm} \quad B \quad 18 \text{ cm} \quad C \quad 27 \text{ cm}$$