

# 解答

第2回 問題文の状況を式にして基本問題を解いてみよう！（仕事算）

仕事算のポイント

\* 1人あたりの1時量が異なる。  
→ 仕事を全体を最小公倍数にする。

・全員同じ1時量

→ 1人あたりの1時量を①とする。

問1 (☆)

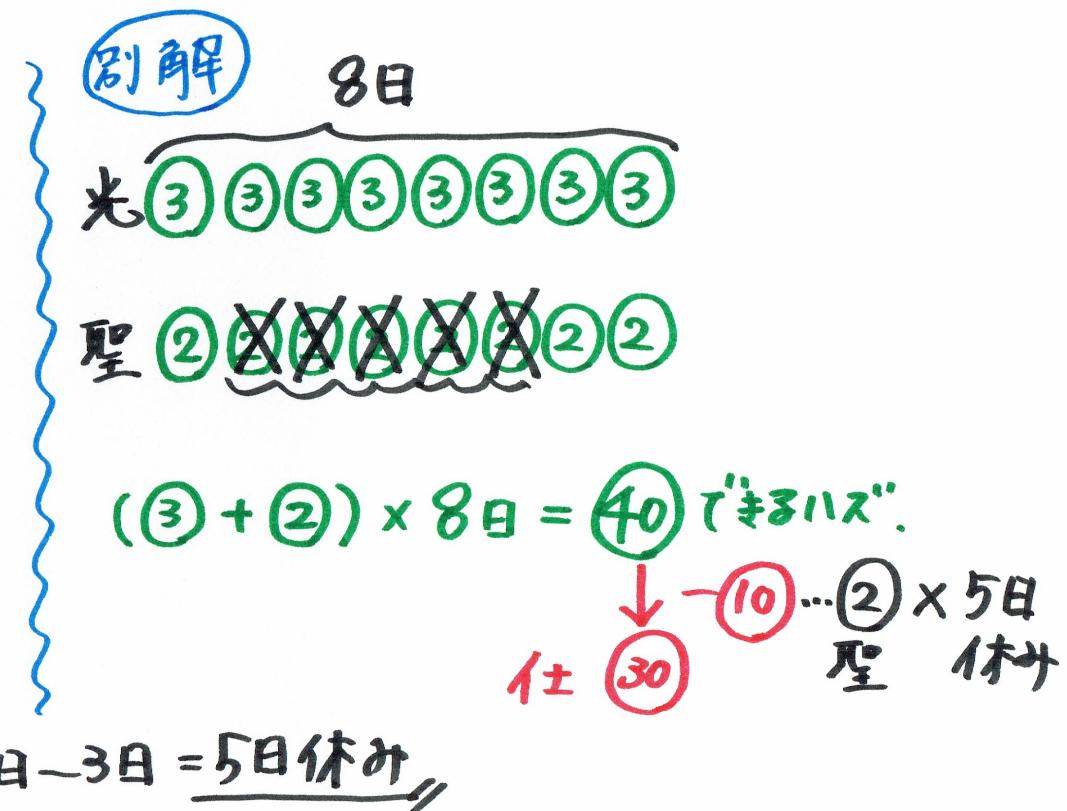
ある仕事を仕上げるのに、光司君は10日、聖也君は15日かかります。この仕事を2人で一緒に始めましたが、途中で聖也君が何日か休んだため、仕事が仕上がるのに8日かかりました。聖也君は何日間休みましたか。

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{光} \times 10 \text{日} = 1\text{仕} \\ \text{聖} \times 15 \text{日} = 1\text{仕} \end{array} \right. \quad \begin{array}{l} \text{最小公倍数} \\ (30) \text{とみく。} \end{array}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{光} \times 8 \text{日} = 24 \\ \text{聖} \times \square \text{日} = 6 \end{array} \right\} \quad \begin{array}{l} \text{仕事全体} \\ (30) \end{array}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{聖} \times \square \text{日} = 6 \\ \downarrow 6 \div 2/\text{日} = 3 \text{日働く} \end{array} \right.$$

$$8 \text{日} - 3 \text{日} = \underline{\underline{5 \text{日休み}}}$$



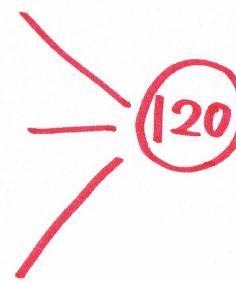
# 解答

問2 (☆☆)

ある仕事を仕上げるのに、光司君は24日、聖也君は30日、海君は40日かかります。いま、この仕事を3人で一緒に始めましたが、聖也君は途中から休んでしまったので仕事が仕上がるのに12日かかりました。

聖也君は何日間働きましたか。

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{光} \times 24 \text{日} = 120 \\ \text{聖} \times 30 \text{日} = 120 \\ \text{海} \times 40 \text{日} = 120 \end{array} \right.$$



$$\left\{ \begin{array}{l} \text{光} \times 12 \text{日} = 60 \\ \text{聖} \times \square \text{日} = 24 \\ \text{海} \times 12 \text{日} = 36 \end{array} \right. \quad \left. \begin{array}{l} \text{仕事全体} \\ 120 \\ 120 - (60 + 36) = 24 \\ 24 \div 4 \text{日} = 6 \text{日間} \end{array} \right.$$

# 解答

問3 (☆☆)

ある仕事をするのに、光司君が24日働いて仕事全体の5分の4をしました。その後、残りの仕事を聖也君1人で3日で仕上げました。

この仕事を最初から光司君と聖也君の2人で一緒に始めると何日で終わりますか。

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{①/日 光} \times 24 \text{日} = 4(24) \\ \text{②/日 聖} \times 3 \text{日} = 1(6) \end{array} \right. \begin{array}{l} \text{仕事全体} \\ \vdots \\ (30) \end{array}$$
$$\underbrace{\text{①/日 光} + \text{②/日 聖}}_{\text{③/日}} \times \boxed{?} \text{日} = 30$$
$$30 \div 3/10 = \underline{10 \text{日}}$$

分数 = 比

$$\frac{4}{5} : \frac{1}{5} = 4 : 1$$

# 解答

問4 (☆☆)

ある仕事をするのに、藤川君と能見君の2人一緒に12日間で仕事全体の8分の5ができました。残りの仕事を藤川君1人でやったところ仕事が仕上がるのに全部で30日かかりました。  
この仕事を藤川君と能見君がそれぞれ1人だけでやると何日かかりますか。

$$\frac{5}{8} : \frac{3}{8} = 5 : 3$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{藤} \stackrel{(5/\text{日})}{+} \text{能} \times 12\text{日} = 5 \cancel{60} \\ \text{藤} \stackrel{(2/\text{日})}{=} \times 18\text{日} = 3 \cancel{36} \end{array} \right. \quad \begin{array}{l} \text{仕事全体} \\ \cancel{96} \end{array}$$

$$\text{藤} \stackrel{(2/\text{日})}{\times} \square \text{日} = 96 \dots 96 \div 2/\text{日} = \underline{\underline{48\text{日}}},$$

$$\text{能} \stackrel{(3/\text{日})}{\times} \square \text{日} = 96 \dots 96 \div 3/\text{日} = \underline{\underline{32\text{日}}},$$

$$(5/\text{日} - 2/\text{日} = 3/\text{日})$$