

## 反射テスト 仕事算 基礎 02

1. 全員ですると何日かかるか求めよ。(S級40秒, A級1分, B級1分20秒, C級2分)

(1) A君は10日, B君は15日で終わる仕事

(2) A君は22日, B君は44日, C君は66日で終わる仕事

2. 全員ですると何日かかるか求めよ。(S級40秒, A級1分, B級1分20秒, C級2分)

(1) A君は40日, B君は24日で終わる仕事

(2) A君は26日, B君は39日, C君は52日で終わる仕事

# 反射テスト 仕事算 基礎 02 解答解説

1. 全員ですると何日かかるか求めよ。(S級40秒, A級1分, B級1分20秒, C級2分)

★仕事算 ⇒ 表

(1) A君は10日, B君は15日で終わる仕事

|        | A   | B   |
|--------|-----|-----|
| 1日の仕事量 | ア   | イ   |
| 日数     | 10日 | 15日 |
| 全体の仕事量 | ウ   | エ   |

日数の比は  $10 : 15 = 2 : 3$

ア : イは日数の比の**逆比**

$$\text{ア} : \text{イ} = \frac{1}{2} : \frac{1}{3} = 3 : 2$$

全体量 (ウやエ) は ③ × 10日 = ③⑩

よって2人ですると,

$$\text{③⑩} \div (\text{②} + \text{③}) = \text{6日} \quad \dots\text{答え}$$

(2) A君は22日, B君は44日, C君は66日で終わる仕事

|        | A   | B   | C   |
|--------|-----|-----|-----|
| 1日の仕事量 | ア   | イ   | ウ   |
| 日数     | 22日 | 44日 | 66日 |
| 全体の仕事量 | エ   | オ   | カ   |

日数の比は  $22 : 44 : 66 = 1 : 2 : 3$

ア : イ : ウは日数の比の**逆比**

$$\begin{aligned}\text{ア} : \text{イ} : \text{ウ} &= \frac{1}{1} : \frac{1}{2} : \frac{1}{3} \\ &= \frac{6}{6} : \frac{3}{6} : \frac{2}{6} \\ &= 6 : 3 : 2\end{aligned}$$

全体量 (エやオやカ) は ⑥ × 22日 = ⑩③②

よって3人ですると,

$$\text{⑩③②} \div (\text{⑥} + \text{③} + \text{②}) = \text{12日} \quad \dots\text{答え}$$

2. 全員ですると何日かかるか求めよ。(S級40秒, A級1分, B級1分20秒, C級2分)

(1) A君は40日, B君は24日で終わる仕事

|        | A   | B   |
|--------|-----|-----|
| 1日の仕事量 | ア   | イ   |
| 日数     | 40日 | 24日 |
| 全体の仕事量 | ウ   | エ   |

日数の比は  $40:24=5:3$

ア:イは日数の比の**逆比**

$$\text{ア}:\text{イ}=\frac{1}{5}:\frac{1}{3}=3:5$$

全体量(ウやエ)は ③×40日 = ⑫⑩

よって2人ですると,

$$\text{⑫⑩} \div (\text{③} + \text{⑤}) = \text{15日} \quad \dots\text{答え}$$

(2) A君は26日, B君は39日, C君は52日で終わる仕事

|        | A   | B   | C   |
|--------|-----|-----|-----|
| 1日の仕事量 | ア   | イ   | ウ   |
| 日数     | 26日 | 39日 | 52日 |
| 全体の仕事量 | エ   | オ   | カ   |

日数の比は  $26:39:52=2:3:4$

ア:イ:ウは日数の比の**逆比**

$$\begin{aligned}\text{ア}:\text{イ}:\text{ウ} &= \frac{1}{2}:\frac{1}{3}:\frac{1}{4} \\ &= \frac{6}{12}:\frac{4}{12}:\frac{3}{12} \\ &= 6:4:3\end{aligned}$$

全体量(エやオやカ)は ⑥×26日 = ⑮⑥

よって3人ですると,

$$\text{⑮⑥} \div (\text{⑥} + \text{④} + \text{③}) = \text{12日} \quad \dots\text{答え}$$