

反射テスト 仕事算 基礎 01

1. 登場人物の1日当たりの仕事量の比を求めよ。(S級15秒, A級25秒, B級40秒, C級1分)
- (1) A君は20日, B君は30日で終わる仕事 (2) A君は60日, B君は72日で終わる仕事
- (3) A君は2日, B君は3日, C君は4日で終わる仕事の場合

2. 登場人物の1日当たりの仕事量の比を求めよ。(S級15秒, A級25秒, B級40秒, C級1分)

(1) A君は40日, B君は50日で終わる仕事 (2) A君は54日, B君は72日で終わる仕事

(3) A君は2日, B君は4日, C君は6日で終わる仕事の場合

反射テスト 仕事算 基礎 01 解答解説

1. 登場人物の1日当たりの仕事量の比を求めよ。(S級15秒, A級25秒, B級40秒, C級1分)

★仕事算 ⇒ 表

(1) A君は20日, B君は30日で終わる仕事

	A	B
1日の仕事量	ア	イ
日数	20日	30日
全体の仕事量	ウ	エ

日数の比は $20:30=2:3$

ア:イは日数の比の **逆比**

★逆比は **逆数** の比

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

$$= 3:2 \quad \dots\text{答え}$$

(2) A君は60日, B君は72日で終わる仕事

	A	B
1日の仕事量	ア	イ
日数	60日	72日
全体の仕事量	ウ	エ

日数の比は $60:72=5:6$

ア:イは日数の比の **逆比**

★逆比は **逆数** の比

$$\text{ア:イ} = \frac{1}{5} : \frac{1}{6}$$

$$= 6:5 \quad \dots\text{答え}$$

☆ $2 = \frac{2}{1}$ だから, 2の逆数は $\frac{1}{2}$

(3) A君は2日, B君は3日, C君は4日で終わる仕事の場合

	A	B	C
1日の仕事量	ア	イ	ウ
日数	2日	3日	4日
全体の仕事量	エ	オ	カ

日数の比は $2:3:4$

ア:イ:ウは日数の比の **逆比**

★逆比は **逆数** の比

$$\text{ア:イ:ウ} = \frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$$

$$= \frac{6}{12} : \frac{4}{12} : \frac{3}{12}$$

$$= 6:4:3 \quad \dots\text{答え}$$

2. 登場人物の1日当たりの仕事量の比を求めよ。(S級15秒, A級25秒, B級40秒, C級1分)

(1) A君は40日, B君は50日で終わる仕事

(2) A君は54日, B君は72日で終わる仕事

	A	B
1日の仕事量	ア	イ
日数	40日	50日
全体の仕事量	ウ	エ

日数の比は $40 : 50 = 4 : 5$

ア : イは日数の比の **逆比**

★逆比は **逆数** の比

$$\text{ア} : \text{イ} = \frac{1}{4} : \frac{1}{5}$$

$$= 5 : 4 \quad \dots\text{答え}$$

	A	B
1日の仕事量	ア	イ
日数	54日	72日
全体の仕事量	ウ	エ

日数の比は $54 : 72 = 3 : 4$

ア : イは日数の比の **逆比**

★逆比は **逆数** の比

$$\text{ア} : \text{イ} = \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$$

$$= 4 : 3 \quad \dots\text{答え}$$

☆ $4 = \frac{4}{1}$ だから, 4の逆数は $\frac{1}{4}$

(3) A君は2日, B君は4日, C君は6日で終わる仕事の場合

	A	B	C
1日の仕事量	ア	イ	ウ
日数	2日	4日	6日
全体の仕事量	エ	オ	カ

日数の比は $1 : 2 : 3$

ア : イ : ウは日数の比の **逆比**

★逆比は **逆数** の比

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

$$= \frac{6}{6} : \frac{3}{6} : \frac{2}{6}$$

$$= 6 : 3 : 2 \quad \dots\text{答え}$$