

仕事算

- ① A君1人では20日、B君1人では60日かかる仕事がある。この仕事をA君、B君2人で協力すると何日で仕上がるか。
- ② ある仕事をするのに、A君1人では10日間かかり、A君B君2人ですると6日間かかる。この仕事をB君1人ですると何日間かかるか。
- ③ ある仕事をするのにA君は6日かかり、B君は8日かかるという。この仕事をA君B君2人で3日働き、残りをB君が1人で働いた。この仕事を仕上げるのに全部で何日間かかったか。
- ④ ある仕事を毎日同じ分量をこなしていくとA君は30日で、B君は40日で終わらせることができる。初め2人で12日仕事をした後、残りをB君一人で終わらせた。全部で何日かかったか。
- ⑤ Aが1人ですれば80日、Bが1人ですれば40日で完成する仕事がある。今、Aがこの仕事を始め、途中でBと交替して、Aが始めた日からちょうど60日で完成しました。Aが働いた日数を求めなさい。

推論

■ 実践問題

① PQRSTの5人が旅行に行った。5人のうち男性が3人、女性が2人で、行き先はアメリカ、イギリス、フランス、中国、韓国である。以下のことがわかっている。

- I 男性のうち2人はアジアを旅行した
- II ヨーロッパを旅行したのはR、Sの2人
- III アメリカを旅行したのはPである

(1) 次の2つの正誤の組み合わせとして正しいのはどれか

ア：Qは男性である

イ：Rは女性である

A アもイも正しい

B アは正しいがイは誤っている

C アは正しいがイはわからない

D アはわからないがイは正しい

E アはわからないがイは誤っている

F アもイもわからない

G アは誤っているがイは正しい

H アは誤っているがイはわからない

I アもイも誤っている

SPI 対策講座 4 コマ目

(2) さらに以下の二つの条件が加わった。

IV イギリスに行ったのは女性

V SとTの性別は同じ

このとき次の2つの正誤の組み合わせとして正しいのはどれか。(1)の選択肢から選びなさい。

ア：Tは韓国へ行った

イ：Pは女性である

② 4つの少年野球チームP、Q、R、Sが総当たり戦を行った。その結果について、次のことがわかっている。

i 引き分けはなかった

ii RはPに勝ち、2勝1敗だった。

iii SはQに勝ち、1勝2敗だった。

(1) 次のア、イの正誤を判断し、正しいものを1つ選べ。

ア QはPに勝った。

イ RはSに勝った。

A アもイも正しい

B アは正しいが、イはどちらともいえない

C アは正しいが、イは誤りである

D アはどちらともいえないが、イは正しい

E アもイもどちらともいえない

F アはどちらともいえないが、イは誤りである

G アは誤りであるが、イは正しい

H アは誤りであるが、イはどちらともいえない

I アもイも誤りである

(2) 次のア、イの正誤を判断し、正しいものを(1)の選択肢から1つ選べ。

ア Pが2勝1敗であることがわかれば、すべての勝敗が確定する。

イ QがPに負けたことがわかれば、すべての勝敗が確定する。