

1から学ぶ中学受験算数 ～第26回仕事算③～

氏名：

解答・解説

例1 5人で6日働くと、全体の $\frac{1}{4}$ が終わる仕事があります。この仕事を12人ですると、

何日で終わりますか。

☆1人1人の能力に差がない。  
→ 1人の1日(1時間)あたりの仕事を①とおく!!

1人で1日に働く仕事を①とする。

$$5 \text{人で} 6 \text{日働くと } ① \times 5 \times 6 = ③①$$

$$\text{全体の仕事は } ③① \times 4 = ①②①$$

$$12 \text{人ですると} 1 \text{日で } ① \times 12 = ①② \text{するので}$$

$$①②① \div ①② = \underline{10 \text{日かかる。}}$$

例2 男の人が3人で8日かかる仕事を、女の人が4人ですると9日かかるそうです。

この仕事を男の人2人と女の人6人ですると、何日かかりますか。

男の人が1人で1日にする仕事を①とする。

$$\text{全体の仕事は } ① \times 3 \times 8 = ②④ \text{となる。}$$

$$\text{女の人が1人で1日にする仕事は } ②④ \div 4 \div 9 = \left(\frac{2}{3}\right)$$

だから、男2人と女6人では1日にする仕事は、

$$① \times 2 + \left(\frac{2}{3}\right) \times 6 = ⑥$$

$$\text{かかる日数は } ②④ \div ⑥ = \underline{4 \text{日間}}$$

例3 12人で、電車で2時間乗りました。あいにく空席が8つしかなかったので、平等に

同じ時間ずつ交代で座りました。座っていた時間は、1人あたり何分間でしたか。

1つの席に1時間座ることを①とすると、

$$8 \text{つの席に} 2 \text{時間座ることは } ① \times 8 \times 2 = ①⑥$$

12人で平等に座るので、1人あたり、

$$①⑥ \div 12 = \left(\frac{4}{3}\right) \rightarrow \text{1つの席に} \frac{4}{3} \text{時間座るとのこと。}$$

$$\frac{4}{3} \text{時間} = \underline{80 \text{分}}$$