

中学受験

(テキスト)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 167

12-H 仕事算

中受ゼミ G

1

15人で1日6時間ずつ働くと、ちょうど10日間で終わる作業があります。働く人を増やして働く時間を1日5時間ずつにしたところ、1日早く作業が終わりました。増やした人数は何人ですか。

(解) 全体量を、 $15 \times 6 \times 10 = 900$ とし、人数を、 x 人とする、

$$x \times 5 \times 9 = 900$$

$$x = 20$$

$$20 - 15 = 5 \text{ 人より、}$$

求める答は、5人である。

2

24人で18日かかる仕事があります。この仕事を6日早く仕上げるには何人増やせばいいですか。

(解) 全体量を、 $24 \times 18 = 432$ とおく。

6日早く仕上げる。 → 12日で仕上げる。

$$432 \div 12 = 36 \text{ 人、}$$

$$36 - 24 = 12 \text{ 人より、}$$

求める答は、12人である。

3

8台の同じ機械を使って15日間かかる仕事があります。同じ機械をさらに
□台増やすと、その仕事を12日間で終わらせることができます。

(解) 全体量を、 $8 \times 15 = 120$ とおく。

$$120 \div 12 = 10 \text{ 台}$$

$$12 - 10 = 2 \text{ 台}$$

よって、求める答は、2台である。

4

1日に7人ずつで働くと20日間で終わる仕事を、はじめの10日間は5人ずつで働きました。11日目からは1人増えて6人ずつで働きました。この仕事を終えるのに、全部で何日かかりましたか。

(解) 全体量を、 $7 \times 20 = 140$ とおく。

$$140 - 10 \times 5 = 90$$

$$90 \div 6 = 15 \text{ 日}$$

$$10 + 15 = 25 \text{ 日}$$

よって、求める答は、25日である。