



A, B, Cの3人でするとちょうど12日で終わる仕事があります。その仕事をA, Bの2人でするとちょうど18日で終わります。また、その仕事をA, B, Cの3人で4日した後、残りをB, Cの2人で16日するとちょうど終わります。このとき、次の各問に答えなさい。

- (1) この仕事をCだけですると、何日で終わりますか。
- (2) この仕事をAだけで6日した後、B, Cの2人で9日しました。その残りをA, Cの2人ですると、A, Cの2人が仕事を始めてから何日目終わりますか。

[帝塚山学院泉ヶ丘中]

$$(1) \quad A + B + C = \frac{1}{12}$$

$$A + B = \frac{1}{18}$$

$$C = \frac{1}{12} - \frac{1}{18}$$

$$= \frac{3}{36} - \frac{2}{36} = \frac{1}{36}$$

$$1 \div \frac{1}{36} = 36$$

36日

$$(2) \quad \frac{1}{12} \times 4 = \frac{1}{3} \quad \frac{2}{3} \div \square = 16 \quad \square = \frac{2}{3} \div 16 = \frac{1}{24} \text{ (B+C)}$$

$$A = \frac{1}{12} - \frac{1}{24} = \frac{1}{24} \text{ (A)}$$

$$\frac{1}{24} \times 6 = \frac{1}{4} \quad 1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{24} \times 9 = \frac{3}{8} \quad \frac{3}{4} - \frac{3}{8} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{8} \div \left( \frac{1}{24} + \frac{1}{36} \right) = \frac{27}{5} = 5 \frac{2}{5}$$

6日目

