

ある建物を建てるのに6人の作業員が84日間働いて完成します。また、そのとき作業員に支払う賃金の合計は7560000円です。このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) この建物を63日で完成させるには、何人の作業員が必要ですか。
- (2) この建物を建てるのに、最初の30日間は9人の作業員が働き、残りを7人で働くと、建て始めてから何日目に完成しますか。
- (3) この作業員15人が別の建物を50日で完成させました。このとき作業員に支払う賃金の合計は何円ですか。

[山手学院中]

(1) $6 \times 84 = \square \times 63$

$$\square = 6 \times 84 \div 63$$

$$= 8$$

8人

(2)

$$6 \times 84 = 504$$

$$9 \times 30 = 270$$

$$504 - 270 = 234$$

$$234 \div 7 = 33.42 \dots$$

$$30 + 34 = \underline{64 \text{日}}$$

(3)

$$7560000 \div 84 \div 6 = 15000 \text{ (1日あたり1人)}$$

$$15000 \times 50 \times 15 = 11250000$$

11250000円