



2016年 保健福祉(1期) 第2問

 数理
石井K

2 次の設問に答えよ。

- (1) 時速6kmで1時間10分歩くと、何km歩けるか。
 (2) 縦の長さが40cm、横の長さが30cmの長方形の対角線の長さは何cmか。
 (3) 大小2個のサイコロ(1から6までの目がある)を投げるとき、出る目の和が4以上になる確率はいくらか。
 (4) A君1人で12日、B君1人で24日かかる仕事を2人で一緒にすると、何日かかるか。

$$(1) 6 \times \frac{70}{60} = 7 \quad \therefore \underline{7 \text{ km}} //$$

$$(2) \sqrt{40^2 + 30^2} = 50 \quad \therefore \underline{50 \text{ cm}} //$$

(3) ^{の和}出る目^が3以下となるのは、

$$(1, 1), (1, 2), (2, 1) \quad \therefore \frac{3}{36} = \frac{1}{12}$$

$$\text{余事象より。} \quad 1 - \frac{1}{12} = \underline{\frac{11}{12}} //$$

(4) 仕事の全体量を x とすると、

A君は1日に $\frac{x}{12}$ 、B君は1日に $\frac{x}{24}$ だけおこなわせることができる。

よって、2人ですると、

$$\frac{x}{\frac{x}{12} + \frac{x}{24}} = \frac{24x}{2x+x} = 8 \quad \therefore \underline{8 \text{ 日かかる}} //$$