

集合

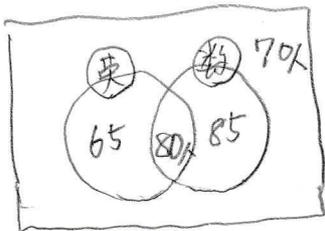
ある中学校の生徒数は昨年度、今年度ともに 300 人です。この中学校で昨年度アンケートをとったところ、英語と数学の両方が好きと答えた生徒が 80 人、英語が好きと答えた生徒が 145 人、数学が好きと答えた人が 165 人いました。

今年度もう一度アンケートをとったところ、英語と数学が両方好きと答えた生徒が 40% 増え、英語だけ好きと答えた生徒は 60% 減りました。

- (1) 昨年度、英語と数学のどちらにも好きと答えなかった生徒は何人ですか。
- (2) 今年度、英語が好きと答えた生徒は何人ですか。
- (3) 今年度、英語と数学のどちらにも好きと答えなかった生徒がいないとします。このとき数学が好きと答えた生徒は何人になりますか。

(1)

[江戸川学園取手中]



$$145 - 80 = 65$$

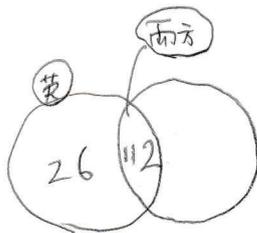
$$165 - 80 = 85$$

$$65 + 85 + 80 = 230 \quad 300 - 230 = 70 \quad \underline{70人}$$

(2)

$$80 \times 1.4 = 112$$

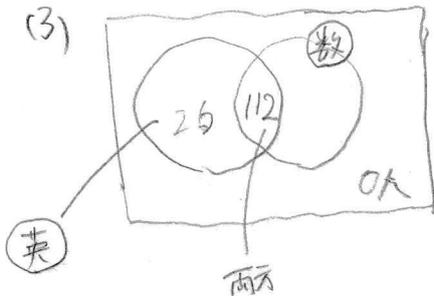
$$65 \times 0.4 = 26$$



$$112 + 26 = 138$$

$$\underline{138人}$$

(3)



$$300 - 138 = 162$$

$$162 + 112 = 274$$

$$\underline{274人}$$