

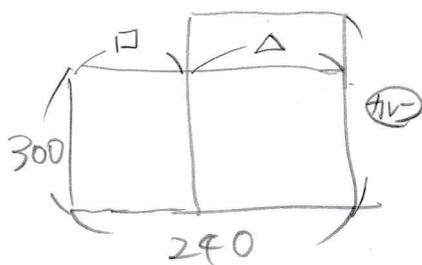
割合

ある食堂の、昨日のラーメンとカレーライスの販売数を調べたところ、合わせて240食で売り上げは81000円でした。今日のラーメンの販売数は昨日より5%減り、カレーライスの販売数は昨日より10%増えましたが、売り上げは昨日と変わりませんでした。ラーメンの値段は300円で、消費税は考えません。次の各問に答えなさい。

- (1) 昨日のカレーライスだけの売り上げは何円ですか。
- (2) 今日はカレーライスを何食販売したことになりますか。

(1)

[大宮開成中]



$$300 \times \square + \text{カレー} \times \triangle = 81000 \dots \text{①}$$

$$0.05 \times 300 \times \square = 0.1 \times \text{カレー} \times \triangle$$

より

$$\text{カレー} \times \triangle = 150 \times \square \dots \text{②}$$

②で①をおきかえると

$$300 \times \square + 150 \times \square = 81000$$

$$450 \times \square = 81000$$

$$\square = 180$$

よってカレーの売り上げは

$$81000 - 300 \times 180 = 27000$$

27000円

(2)

$$240 - 180 = 60 \text{ (食)} \dots \text{昨日}$$

今日は10%アップなので

$$60 \times 1.1 = 66$$

66食