

2005 宮城 2(1) 難易度

2

(1) あるパン屋で、昨日は、作ったパンがすべて売れました。そこで、昨日作ったパンの個数とくらべて、今日は、パンの個数を 20%多く作りました。その結果、12 個売れ残りましたが、昨日売れたパンの個数とくらべて、今日売れたパンの個数は 15%多くなりました。

次の問いに答えなさい。

昨日作ったパンの個数を x 個とします。今日作ったパンの個数を x を使って表しなさい。

今日売れたパンの個数を求めなさい。解き方も書きなさい。

【解答】

2

(1)

$$1.2x(\text{個})$$

(例)

昨日作ったパンの個数を x 個とすると、

$$1.2x - 12 = 1.15x$$

両辺を 100 倍して

$$120x - 1200 = 115x$$

$$5x = 1200$$

$$x = 240$$

今日売れたパンの個数は

$$240 \times 1.15 = 276 \text{ 個}$$

答 276 個

【解説】

パンがいろいろ出てくるので、整理しておくべきです。

なんと、4 種類も出てきています。「昨日作ったパン」、「昨日売れたパン」、「今日作ったパン」、「今日売れたパン」。

字だけ見ているとこんがらがってしまいますから、ちゃんとイメージしてくださいね。

昨日作ったパンはすべて売れたので、昨日売れたパンの数と同じです。これを x (個)と置いています。今日作ったパンは x を使って表すと、昨日より 20%多く作ったので、 $1.2x$ (個)。

今日売れたパンは 2 種類表せます。

「12 個売れ残った」ことから $1.2x - 12$ (個)。

また、「昨日売れたパンの個数と比べて 15%多くなった」ことから、 $1.15x$ (個)と表せます。

二つはどちらも今日売れたパンの個数を表しているなので、等式で表すことができます。

$$1.2x - 12 = 1.15x$$