

＜めあて＞ 既習内容を使ったり、関連付けたりし、問題を解決しよう。



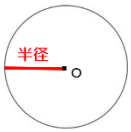
既習内容を使い、ピザの面積を求められるかな？

＜問題＞  
大きさの違う2種類のピザがあります。  
以下の問いに答えなさい。(ただし、円周率は3.14とします。)

① Sサイズのピザは、直径20cmです。  
このピザの面積を求めましょう。

← 円の面積は、

**半径 × 半径 × 円周率 (3.14)**



で求められるから・・・。



2つのピザの面積を比べると？

直径の長さがわかるから、半径の長さもわかるね？

＜問題の続き＞

② Lサイズのピザは、  
直径30cmです。

Lサイズのピザの面積は、  
Sサイズのピザの面積の  
何倍かを求めましょう。

＜①の答え＞  
Sサイズのピザの直径は20cmなので  
半径は10cmです。  
円の面積は、  
半径 × 半径 × 円周率 (3.14)  
で求められるので、  
 $10 \times 10 \times 3.14 = 314$

**答え 314cm<sup>2</sup>**

↑ 半径が10cmだから…

↑ Lサイズの面積は、Sサイズの面積  
の何倍かは、  
Sサイズの面積がもとにする大きさなので、  
**Lサイズの面積 ÷ Sサイズの面積**  
で求められます。

＜②の答え＞  
Lサイズのピザの直径は30cmなので  
半径は15cmです。  
Lサイズのピザの面積は、  
 $15 \times 15 \times 3.14 = 706.5$   
Sサイズのピザの面積は  
314cm<sup>2</sup>なので、  
 $706.5 \div 314 = 2.25$

**答え 2.25倍**

＜③の答え＞

**(注文) ㊸ Lサイズ1枚**

**(理由)**  
Sサイズ1500円、Lサイズ3000円なので、  
料金は、LサイズはSサイズの2倍になる。  
一方、ピザの面積は、  
②より、LサイズはSサイズの2.25倍になる。  
よって、  
料金が同じで、面積が広がるので、Lサイズ1枚の方が  
より多く食べられる。

関連付けて考えよう！

＜問題の続き＞

③ 今、はじめくんは、Sサイズ1500円、  
Lサイズ3000円というメニュー表を見て、  
同じ金額で、**より多く食べられる方法**で  
注文しようと考えました。  
㊴Sサイズ2枚、㊸Lサイズ1枚  
はじめくんは㊴㊸どちらを注文したらよいで  
すか。  
また、選んだ理由も書きましょう。

料金と面積を関連付けて比べよう！

＜まとめ＞

- 問題を解くために、使えそうな内容を振り返りましょう。  
※今回の問題の場合、円の面積、倍、関連付けることなどです。
- 問題の答えを求める手順を考えましょう。

