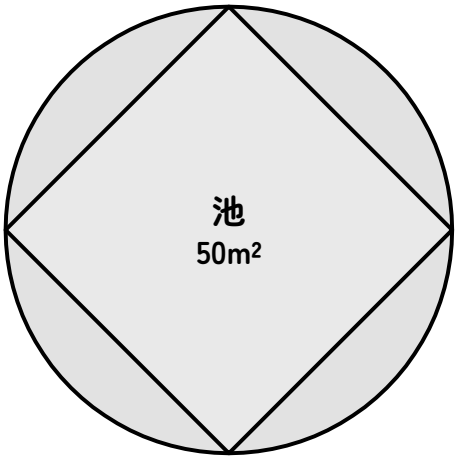
円い花だんの中の正方形の池。半径×半径は？

円い形の花だんの中に、正方形の池をつくりました。正方形の4つの頂点は、どれも花だんのふち (円周) の上にあります。池の面積は 50m² です。円周率は 3.14 とします。



花だん

(1) 花だんの円の (半径)×(半径) はいくつですか。

式・考え方

答え

(2) 花だんのうち、池をのぞいた部分の面積は何m²ですか。

式・考え方

答え

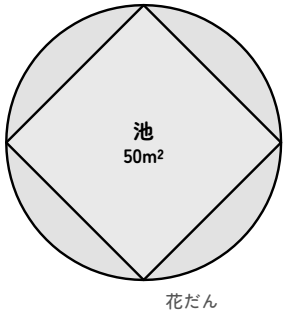
(3) 花だんの半径が今の2倍の円い花だんを作り、同じように中に正方形の池を作ると、池をのぞいた部分の面積は何m²になりますか。

式・考え方

答え

答えと解き方　円い花だんの中の正方形の池。半径×半径は？

答え



花だん

1. 25
2. 28.5m²
3. 114m²

解き方の要点

1. 正方形の面積は 対角線×対角線÷2 でも出せる。
2. 池の対角線は円の直径 (半径×2)。池＝(半径×2)×(半径×2)÷2＝半径×半径×2。
3. (1) 半径×半径＝50÷2＝25。
4. (2) 花だん 25×3.14＝78.5m²。78.5−50＝28.5m²。
5. (3) 半径が2倍なら 半径×半径 は4倍の 100。花だん 314m² − 池 200m² ＝ 114m²。