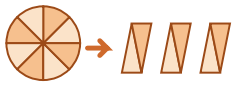
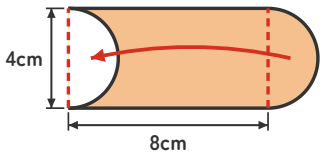
くふうして 面積を 求めよう



ポイント　形を 分けたり、移したり、2回 数えた 部分を ひいたり しよう。

どの 問題も、色の ついた 部分の 面積を 求めましょう。

1　長方形の 左を 半円の 形に くりぬき、右に 同じ 半円を つけました。　きほん

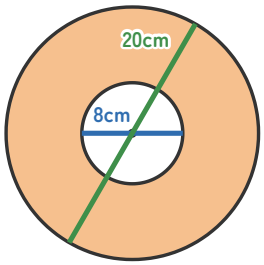


式　8×4＝32

答え　32　cm²

左の くぼみに 右の 半円を 移すと、たて 4cm よこ 8cm の 長方形に なる。

2　同じ 中心の 2つの 円です。　きほん



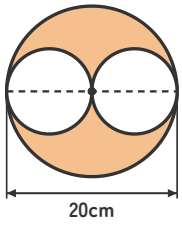
式　10×10×3.14−4×4×3.14

＝314−50.24＝263.76

答え　263.76　cm²

半径は 20÷2＝10、8÷2＝4。(10×10−4×4)×3.14 でも よい。

3　大きい 円の 中に、同じ 大きさの 小さい 円が 2つ 入って います。小さい 円の 直径は、大きい 円の 半径と 同じです。　きほん



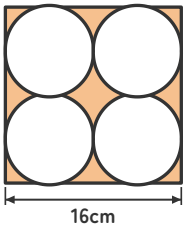
式　10×10×3.14−5×5×3.14×2

＝314−157＝157

答え　157　cm²

小さい 円の 半径は 10÷2＝5cm。小さい 円 2つの 面積（157cm²）は 大きい 円（314cm²）の ちょうど 半分。だから 色の 部分も 大きい 円の 半分に なる。

4　正方形の 中に、同じ 大きさの 円が 4つ ぴったり 入って います。　★チャレンジ



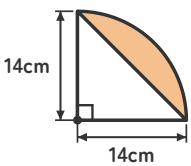
式　16×16−4×4×3.14×4

＝256−200.96＝55.04

答え　55.04　cm²

円 1つの 直径は 16÷2＝8cm、半径は 4cm。

5　円の 1/4 から 直角三角形を のぞきました。　★チャレンジ



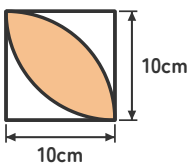
式　14×14×3.14÷4−14×14÷2

＝153.86−98＝55.86

答え　55.86　cm²

円の 1/4 − 三角形（底辺 14cm、高さ 14cm）

6　正方形の 中に、円の 1/4 を 2つ かきました。　★チャレンジ



式　10×10×3.14÷4×2−10×10

＝157−100＝57

答え　57　cm²

円の 1/4 を 2つ たすと、色の 部分が 2回 数えられる。そこから 正方形を ひく。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。