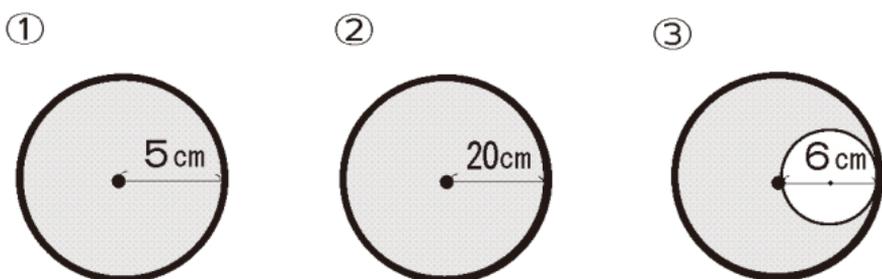


## 問題【数学（算数）】

次の図形の面積(影の部分)を求めましょう。



### 豆知識 雑学コラム

## 覚えちゃえば丸く解決

今日は円の面積について。

公式は分かるかな？「半径×半径×3.14」です。みんなはこの「×3.14」という計算は好きですか。ジョジョ(私のニックネーム)は嫌いです。だから暗記してしまいましょう。え？、覚え方なんてあるの？！（×3.14は省略して語呂合わせ）。

$2 \times 2 \times 3.14 = 12.56$  「夫婦いつごろ？」。私の両親の結婚記念日は4月20日です。

$3 \times 3 \times 3.14 = 28.26$  「さあさあ兄やん、風呂入れ！」。小さいころ弟と妹から言われたものです。

$4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$  「よーよー！これにしい」。岐阜弁？ 迷ったときはこうやって後押し！。

$5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$  「GO!GO!那覇GO!」。夏と言えば、海と言えば、沖縄！ 私は海より岐阜の川が好き。

$6 \times 6 \times 3.14 = 113.04$  「ムム！良い竿よ」。釣りは良い竿を使ってしたいものですね。祖父と父と郡上で鮎釣りをしたことがあります！。

$7 \times 7 \times 3.14 = 153.86$  「なーなー。イチゴさん、Hello!」。イチゴさんに挨拶してください。挨拶は元気よく！

$8 \times 8 \times 3.14 = 200.96$  「母、200人苦勞…」。子供が200人いたらお母さんきっと大変。

$9 \times 9 \times 3.14 = 254.34$  「キュキュット！にごしてみよう」。台所用洗剤の威力を試してみて。

人生には2通りの生き方があります。最初に楽をして後で苦勞するか、最初に苦勞して後で楽をするか。ケイセツの授業には秘伝の技がたくさんあって生徒へ楽しく分かりやすく伝えていきます。しかし、最初は自分で考えたり、一般的な解き方が定着するような時間もとります。最初に苦勞することも大切です。そうすると、技の定着がグンと増し、吸収力も大幅にアップします。暗記もいいですが、「×3.14」の計算が一通りできるようになってからにしましょうね。そうすると後で「楽」を手にできますよ。③は工夫して計算できるとかっこいいです。一般的には全体の円から小さい円を引き算します。必殺技は  $6 \times 6 \times 3.14 - 3 \times 3 \times 3.14$  と一つの式にまとめるのがツボ。次に二つの「×3.14」を○で囲むと(分配のきまり)、 $(6 \times 6 - 3 \times 3) \times 3.14 = 27 \times 3.14$  とできちゃいます。どちらのやり方も答えは一緒。

「×3.14」の計算をいかに「楽」にするか考えていくと、円の面積の問題は最高に面白い！

### 【解答】