円

面積

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-37

円の面積の見積もり

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 69こ
- 2: 17こ
- 3: 77.5cm²
- 4: 310cm²
- 5: 100cm²
- 6: 3.1倍

みてあげる ところ

- 数えかたで数こ ずれることがあります。数え落とし・数えすぎが少しなら、およその面積としては正解にしてください。
- 円の面積は 半径×半径×3.14 で、半径 10cm なら 314cm²。見積もり（およそ 3.1倍）がこの式につながります。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

円

面積

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-38

円の面積（半径から）

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 28.26 cm²
- 2: 50.24 cm²
- 3: 78.5 cm²
- 4: 113.04 cm²
- 5: 153.86 cm²
- 6: 314 cm²

みてあげる ところ

- 円の面積＝半径×半径×3.14。3.14 をかける計算は、半径×半径を先にすると楽になります。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

円

面積

円の面積（直径から）

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 12.56 cm²
- 2: 28.26 cm²
- 3: 78.5 cm²
- 4: 113.04 cm²
- 5: 153.86 cm²
- 6: 200.96 cm²

みてあげる ところ

- 直径x直径x3.14 としてしまうまちがいが多いので、半径になおしているか見てください。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-40

半円と4分の1の円

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 25.12 cm²
- 2: 12.56 cm²
- 3: 56.52 cm²
- 4: 78.5 cm²
- 5: 157 cm²
- 6: 28.26 cm²

みてあげる ところ

- 半円は 円の面積÷2、4分の1の円は 円の面積÷4。半円は 直径が書いてあるので、半径になおします。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

円
面積

円周から円の面積

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 式 12.56÷3.14÷2＝2、2×2×3.14＝12.56　答え 12.56cm²
- 2: 式 18.84÷3.14÷2＝3、3×3×3.14＝28.26　答え 28.26cm²
- 3: 式 25.12÷3.14÷2＝4、4×4×3.14＝50.24　答え 50.24cm²
- 4: 式 31.4÷3.14÷2＝5、5×5×3.14＝78.5　答え 78.5cm²
- 5: 式 43.96÷3.14÷2＝7、7×7×3.14＝153.86　答え 153.86cm²
- 6: 式 50.24÷3.14÷2＝8、8×8×3.14＝200.96　答え 200.96cm²

みてあげる ところ

- 円周＝直径×3.14 なので、円周÷3.14 で直径、さらに ÷2 で半径がわかります。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

円

面積

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-42

ドーナツの形の面積

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 37.68 cm²
- 2: 50.24 cm²
- 3: 100.48 cm²
- 4: 235.5 cm²
- 5: 150.72 cm²
- 6: 200.96 cm²

みてあげる ところ

- (大きい円)-(小さい円)。(RxR-rxr)x3.14 とまとめて計算すると楽です。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-43

正方形と円の形

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 21.5 cm²
- 2: 21.5 cm²
- 3: 22.28 cm²
- 4: 7.74 cm²
- 5: 3.44 cm²
- 6: 28.5 cm²

みてあげる ところ

- 円の中の正方形は、対角線が直径（2×半径）のひし形と考えて、対角線×対角線÷2 で求めます。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-44

長方形と半円の形

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 30.28 cm²
- 2: 62.13 cm²
- 3: 52.56 cm²
- 4: 64.26 cm²
- 5: 25.72 cm²
- 6: 54.88 cm²

みてあげる ところ

- 両はしの半円2つは、合わせて円1つ分です。長方形のたての長さが円の直径になっています。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-45

葉っぱの形の面積

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 57 cm²
- 2: 9.12 cm²
- 3: 20.52 cm²
- 4: 36.48 cm²
- 5: 2.28 cm²
- 6: 228 cm²

みてあげる ところ

- (4分の1の円-直角二等辺三角形)×2。1辺 10cm なら (78.5-50)×2＝57cm²。1辺×1辺×0.57 でも求められます。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-46

およその面積 三角形

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: およそ 300 m²
- 2: およそ 2000 m²
- 3: およそ 12 km²
- 4: およそ 600 m²
- 5: およそ 5400 m²
- 6: およそ 20 km²

みてあげる ところ

- 実際の形は でこぼこしているので、求めた面積は「およそ」の値です。
- m と km の単位に気をつけます（km² は 1辺 1km の正方形の面積）。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-47

およその面積 台形

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: およそ 900 m²
- 2: およそ 4000 m²
- 3: およそ 400 m²
- 4: およそ 20 km²
- 5: およそ 1800 m²
- 6: およそ 42 km²

みてあげる ところ

- 実際の形は でこぼこしているので、求めた面積は「およそ」の値です。
- m と km の単位に気をつけます（km² は 1辺 1km の正方形の面積）。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

円
面積

およその面積 円

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: およそ 314 m²
- 2: およそ 12.56 m²
- 3: およそ 1256 m²
- 4: およそ 28.26 km²
- 5: およそ 2826 m²
- 6: およそ 78.5 km²

みてあげる ところ

- 実際の形は でこぼこしているので、求めた面積は「およそ」の値です。
- m と km の単位に気をつけます（km² は 1辺 1km の正方形の面積）。

書体: Klee One（SIL Open Font License）