

円の面積

基礎

めあて 基本をたしかめよう

1 次の円の面積を求めましょう。円周率は 3.14 とします。

(1) 半径 3cm の円

式：

答え：

cm²

(2) 半径 5cm の円

式：

答え：

cm²

2 次の円の面積を求めましょう。

(1) 直径 8cm の円

式：

答え：

cm²

(2) 直径 10cm の円

式：

答え：

cm²

ふりかえり ◎できた ○もうすこし △むずかしかった (○をつけよう)

みなおし ()

円の面積

標準

めあて 練習してなれよう

1 次の図形の面積を求めましょう。円周率は 3.14 とします。

(1) 半径 4cm の半円

式：

答え：

cm²

(2) 半径 6cm の 4 分の 1 円

式：

答え：

cm²

2 1 辺が 10cm の正方形の中にぴったり入る円の面積を求めましょう。

式：

答え：

cm²

ふりかえり ◎できた ○もうすこし △むずかしかった (○をつけよう)

みなおし ()

円の面積

応用

めあて 少し難しい問題にちょうせん

1 色の ついた 部分の 面積を 求めましょう。円周率は 3.14 とします。

外側の 円の 半径が 5cm、内側の 円の 半径が 3cm の ドーナツ形

式：

答え： cm^2

2 1 辺が 8cm の 正方形から、4 すみに 半径 2cm の 4 分の 1 円を 切り取った 形の 面積を 求めましょう。

式：

答え： cm^2

3 半径 10cm の 円の 面積は、半径 5cm の 円の 面積の 何倍ですか。

答え： 倍

ふりかえり ◎できた ○もうすこし △むずかしかった (○をつけよう)

みなおし ()

円の面積

思考力

めあて 考え方を説明できるようになろう

1 円の面積が 314cm^2 のとき、この円の半径は何 cm ですか。円周率は 3.14 とします。

式：答え： cm

2 たて 12cm、横 8cm の長方形と同じ面積の円があります。この円の半径はおよそ何 cm ですか。円周率は 3.14 とします。

式：答え：およそ cm

3 ある円の半径を 2 倍にすると、面積はもとの何倍になりますか。

答え： 倍

ふりかえり ◎できた ○もうすこし △むずかしかった (○をつけよう)

みなおし ()

円の面積

まとめ

めあて テスト前の総しあげ

1 次の円の面積を求めましょう。円周率は 3.14 とします。

(1) 半径 7cm の円 (2) 直径 12cm の円

答え： cm² 答え： cm²

2 半径 8cm の半円の面積を求めましょう。

式： 答え： cm²

3 外側の円の半径が 6cm、内側の円の半径が 4cm のドーナツ形の面積を求めましょう。

式：

答え： cm²

ふりかえり ◎できた ○もうすこし △むずかしかった (○をつけよう)

みなおし ()