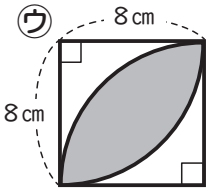
答え

6年 算数 円の面積の求め方のくふう

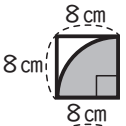
6年　　組

名前

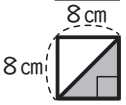
1 下の図の色のぬられた部分の面積を求めます。①②に答えましょう。



①図㋐と㋑の色のぬられた部分の面積を求めましょう。

㋐ 

（ 8×8×3.14÷4＝50.24 ）　答え（ 50.24㎠ ）

㋑ 

（ 8×8÷2＝32 ）　答え（ 32㎠ ）



半分の面積を求めて倍にするよ。

②図に合わせて（　）に数を書きましょう。

㋐  －㋑  ＝  ➡  × 2 ＝㋒ 

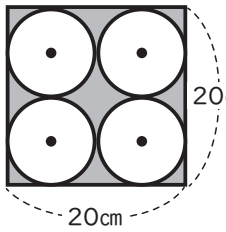
（50.24）－（ 32 ）＝（18.24）　（18.24）× 2 ＝（36.48）

図㋒の面積は（ 36.48㎠ ）

---

2 ①～④の図の色のぬられた部分の面積を求めましょう。

①

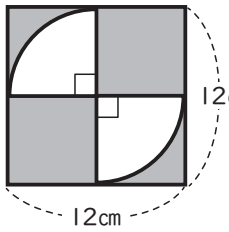


式
（ 20 × 20 ）－（ 5×5× 3.14 ×4 ）
＝（ 400 ）－（ 314 ）＝（ 86 ）
答え（ 86㎠ ）

正方形から４つの円をひくよ。円の半径は？



②

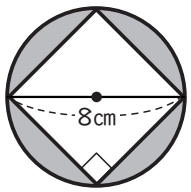


式
（ 12 × 12 ）－（ 6×6× 3.14 ÷2 ）
＝（ 144 ）－（ 56.52 ）＝（ 87.48 ）
答え（ 87.48㎠ ）

円を半円と見て式を書こう。



③



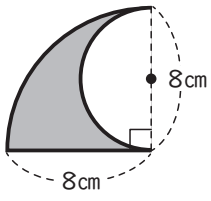
式
（ 4 × 4 × 3.14 ）－（ 8 × 8 ÷2 ）
＝（ 50.24 ）－（ 32 ）＝（ 18.24 ）
答え（ 18.24㎠ ）

※三角形２つに見て、８×４÷２×２でもよい。

正方形をひし形に見るよ。



④



式
（ 8 × 8 × 3.14 ÷ 4 ）－（ 4 × 4 × 3.14 ÷ 2 ）
＝（ 50.24 ）－（ 25.12 ）＝（ 25.12 ）
答え（ 25.12㎠ ）

わる数に気をつけてね。



小学館「みんなの教育技術」（https://kyoiku.sho.jp/）　イラスト／嵩瀬ひろし