

1日 1問

(中学1年生向け数学)

中学校

学年 氏名

まずはヒントを見ずにやってみましょう。

(この問題もやや難しいかもしれません)

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

★★036g010722円面積% 難易度3

半径の異なる2つの円が交わっている図形がある。2つの円の半径は、それぞれ a cm、 b cmで、 a cmの円は面積の20%が**b**円と重なっている。図形全体の面積を求めよ。

解き方のヒント&復習のポイント

全体の面積は

$$0.8\pi a^2 + 0.2\pi a^2 + (\pi b^2 - 0.2\pi a^2) \\ = 0.8\pi a^2 + \pi b^2$$

