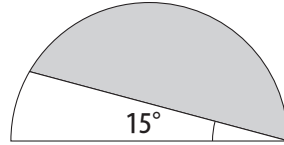


難関・人気私立中学校 分野別過去問完全攻略カード(面積編)①

例題

図のように、半径が18cmの半円を、まっすぐな線で2つの部分に分けました。色のついた部分の面積を求めなさい。(慶應義塾中等部)

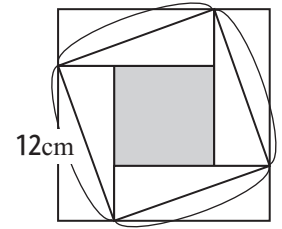


解答

難関・人気私立中学校 分野別過去問完全攻略カード(面積編)②

例題

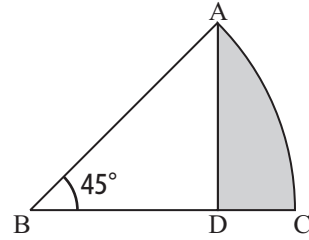
周りの長さが26cmで、最も長い辺の長さが12cmの同じ形の直角三角形8つを、図のように並べました。色のついた部分の面積を求めなさい。(慶應義塾中等部)



解答

例題

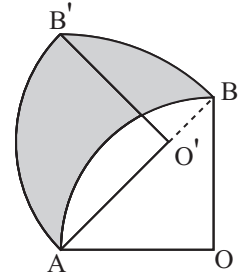
図は、半径4cm、中心角が $45^\circ$ のおうぎ形と二等辺三角形を組み合わせた図形です。 $AD=BD$ のとき、色のついた部分の面積を求めなさい。(慶應義塾中等部)



解答

例題

右図の図形AOBは半径が10cmで、中心角が $90^\circ$ のおうぎ形です。おうぎ形AOBを点Aを中心にして左に $45^\circ$ 回転させたおうぎ形をAO'B'とし、AからBまでの曲線が通過した部分に色をつけました。色のついた部分の面積を求めなさい。(慶應義塾中等部)

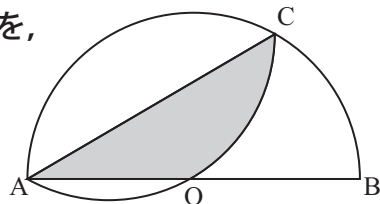


解答

難関・人気私立中学校 分野別過去問完全攻略カード(面積編)⑤

例題

右図のように、直径ABが12cmの半円の紙を、直線ACを折り目として折り曲げたところ、半円の円周が半円の中心Oと重なりました。色のついた部分の面積を求めなさい。



(慶應義塾中等部)

解答

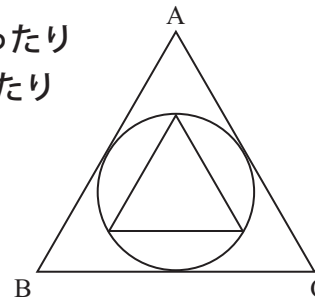
難関・人気私立中学校 分野別過去問完全攻略カード(面積編)⑥

例題

右図のように正三角形ABCの中に円がぴったり入っていて、その円の中に正三角形がぴったり入っています。

正三角形ABCの面積が $100\text{cm}^2$ のとき、円の中の正三角形の面積を求めなさい。

(慶應義塾中等部)



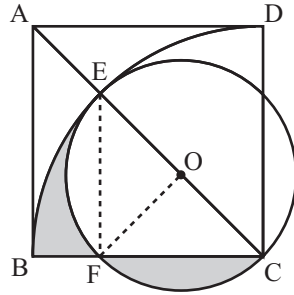
解答

難関・人気私立中学校 分野別過去問完全攻略カード(面積編)⑦

例題

1辺が10cmの正方形ABCDがあります。  
Cを中心として、半径10cmの円をかき、  
対角線ACとの交点をEとし、ECを直径と  
する円をかくと、図のようになりました。  
色のついた面積を求めなさい。

(慶應義塾中等部)

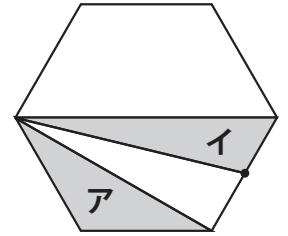


解答

難関・人気私立中学校 分野別過去問完全攻略カード(面積編)⑧

例題

右図の正六角形の面積は、 $36\text{cm}^2$ です。  
辺を二等分する点を取り、ア、イの三角形  
を作りました。それぞれの面積を求めなさい。  
(女子学院中学校)

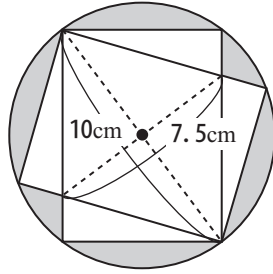


解答

難関・人気私立中学校 分野別過去問完全攻略カード(面積編)⑨

例題

右図のように、直径10cmの円と、縦8cm、横6cmの長方形が2つあります。色のついた部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。  
(女子学院中学校)

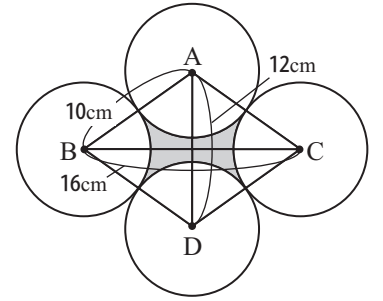


解答

難関・人気私立中学校 分野別過去問完全攻略カード(面積編)⑩

例題

右図のように、同じ大きさの円が4つあり、 $\bullet$ は円の中心である。色のついた部分の面積を求めなさい。円周率は3.14とする。  
(女子学院中学校)

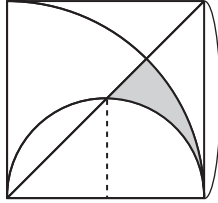


解答

難関・人気私立中学校 分野別過去問完全攻略カード(面積編)⑪

例題

右図は、1辺の長さが8 cmの正方形と対角線、おうぎ形、半円を組み合わせたものです。図の色のついた部分の面積を求めさい。ただし、円周率を3.14とする。  
(浦和明の星女子中学校)

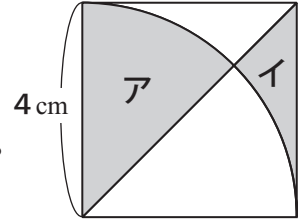


解答

難関・人気私立中学校 分野別過去問完全攻略カード(面積編)⑫

例題

右図は、1辺の長さが4 cmの正方形と対角線、おうぎ形を組み合わせたものです。色のついた部分のアとイの面積の差を求めさい。ただし、円周率を3.14とする。  
(浦和明の星女子中学校)



解答

難関・人気私立中学校 分野別過去問完全攻略カード(面積編) ⑬

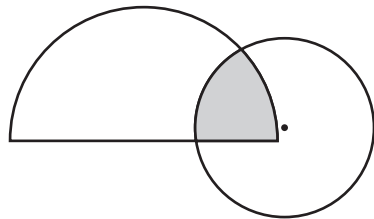
例題

右図のように、半径が6 cmの半円と半径4 cmの円の一部分が重なっています。

重なっていない部分の、半円と円の面積比が4 : 3になっているとき、重なっている部分の面積を求めなさい。

ただし、円周率は3.1とします。

(筑波大学附属中学校)



解答

難関・人気私立中学校 分野別過去問完全攻略カード(面積編) ⑭

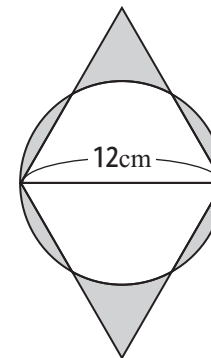
例題

右図のように、直径が12cmの円と円の直径を一辺とする正三角形があります。

色のついた部分の面積を求めなさい。

ただし、円周率は3.1とします。

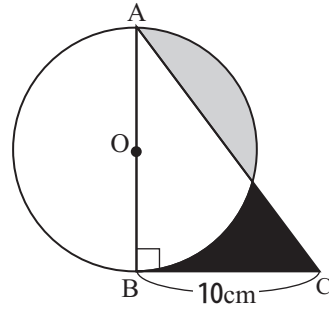
(筑波大学附属中学校)



解答

例題

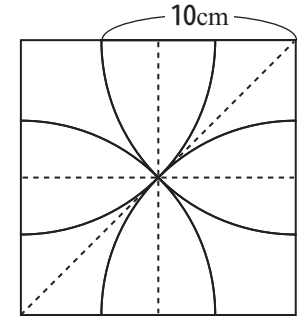
右の図のように、直角三角形ABCが、円Oの直径と辺ABで重なっています。図の中の灰色部分と黒色部分の面積が等しいとき、円Oの半径は何cmですか。ただし円周率は3とし、分数で答えなさい。(筑波大学附属中学校)



解答

例題

正方形の各頂点から同じ形のおうぎ形をかいたら、右図のようになりました。このとき、正方形の面積を求めなさい。(筑波大学附属中学校)

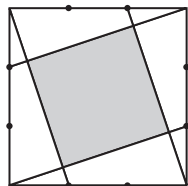


解答



例題

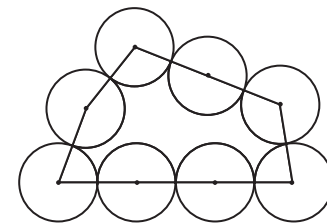
一辺が 3 cm の正方形の各辺を三等分した点を右の図のように結びました。このとき、色のついた部分の面積を求めなさい。(筑波大学附属中学校)



解答

例題

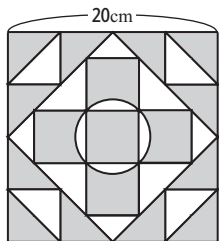
同じ大きさの 8 つの円が、それぞれ二点のみで接しています。となりあう円の中心を結んで図形を作ったところ、右の図のような五角形ができました。円の半径が 1 cm であるとき、五角形の内側にある円の部分の面積の和を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。(筑波大学附属中学校)



解答

例題

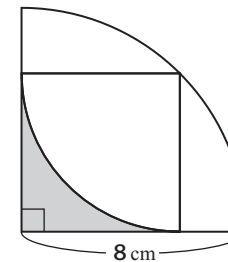
右の図は、正方形と直角二等辺三角形と円を組み合わせたものです。色のついた部分の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。円周率は3.14です。(雙葉中学校)



解答

例題

右図は、おうぎ形と正方形を組み合わせた図形です。色のついた部分の面積を求めなさい。(海城中学校)

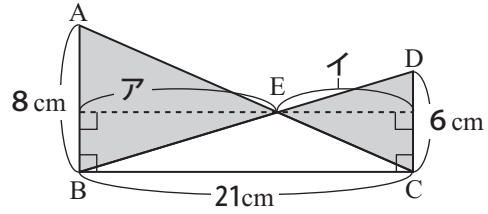


解答

例題

色のついた部分の面積を求めなさい。

(頌栄女子学院中学校)

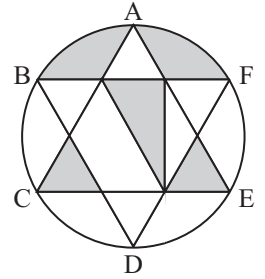


解答

例題

図は半径12cmの円で、点A~Fは円周を6等分する点です。色のついた部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とする。

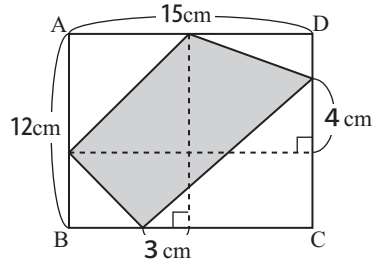
(頌栄女子学院中学校)



解答

例題

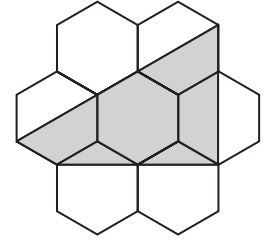
四角形ABCDは長方形です。  
色のついた部分の面積を  
求めなさい。  
(雙葉中学校)



解答

例題

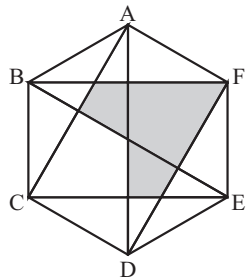
面積が  $6\text{ cm}^2$  の正六角形が、右図のように  
7個ぴったりとくっついています。  
色のついた部分の面積を求めなさい。  
(慶應義塾普通部)



解答

例題

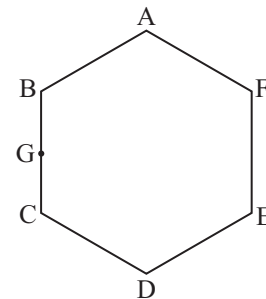
右図の正六角形の面積は  $6 \text{ cm}^2$  です。  
 色のついた部分の面積を求めなさい。  
 (早稲田中学校 一部改)



解答

例題

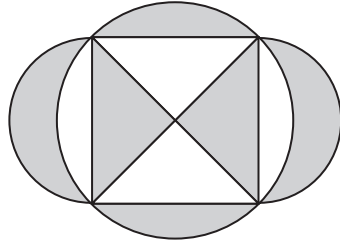
右図のような正六角形ABCDEFがあります。  
 辺BCのまん中の点をGとします。正六角形の面積  
 を6とすると、三角形AGEの面積を求めなさい。  
 (駒場東邦中学校 一部改)



解答

例題

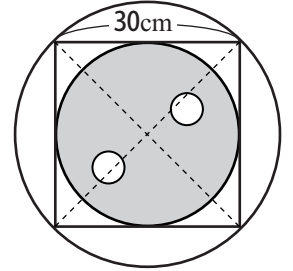
右の図は、対角線の長さが10cmの正方形と、正方形の対角線を直径とする円と、正方形の1辺を直径とする半円2つを組み合わせたものです。  
色のついた部分の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。  
円周率は3.14です。(雙葉中学校)



解答

例題

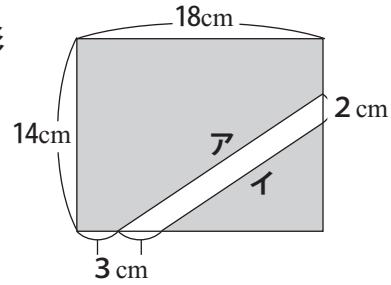
右の図は、正方形と円を組み合わせたもので、いちばん小さい2つの円は同じ大きさです。色のついた部分の面積は、いちばん大きい円の面積の半分です。  
色のついた部分の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。  
円周率は3.14です。(雙葉中学校 一部改)



解答

例題

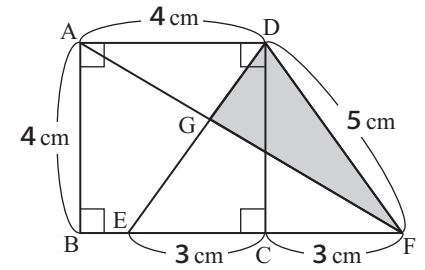
右の図のように、たて14cm、横18cmの長方形があります。この長方形の中に平行な2本の直線ア、イをかきました。このとき、色のついた部分の面積を求めなさい。  
(お茶の水女子大学附属中学校)



解答

例題

色のついた部分の面積を求めなさい。  
(筑波大学附属中学校)



解答