

このプリントの使い方

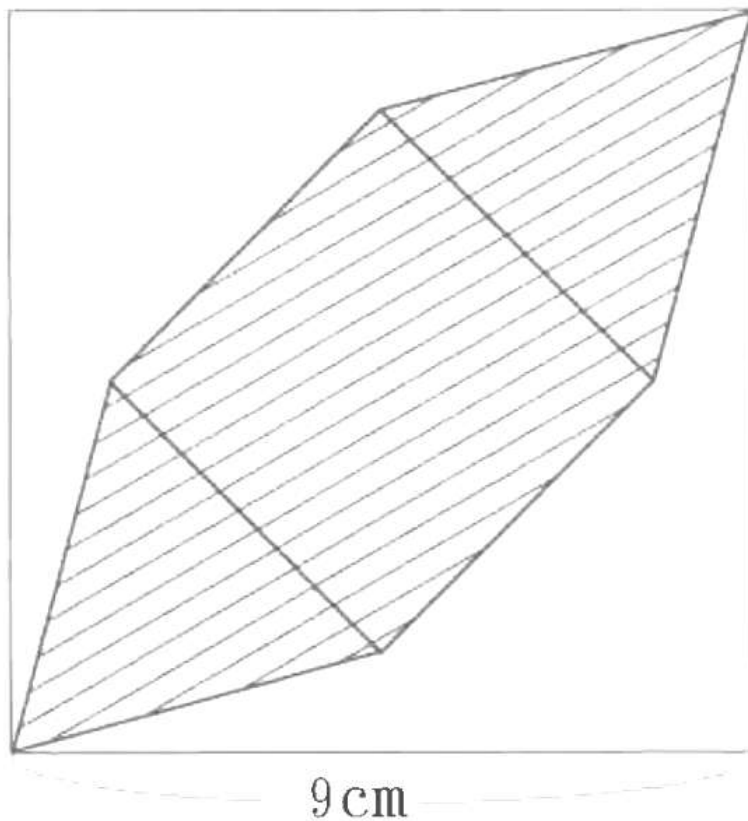
- ①まずは自力で問題を解く
- ②下の QR コードから解説動画を見て「先生の解き方」を「真似する」
- ③もし間違えていたらもう一度動画を見ずに解く
- ④翌日に同じ問題を何も見ずに解く

今日の日付：_____年_____月_____日_____曜日

この問題を解くのは：_____回目

特訓 31 | 正三角形二つと正方形の面積【渋谷教育学園渋谷中 2022 年】

1 辺が 9cm の正方形の中に、2 つの正三角形と正方形が入っている。
斜線部分の面積は？



解説動画は下の QR コードから探してみてね。



このプリントの使い方

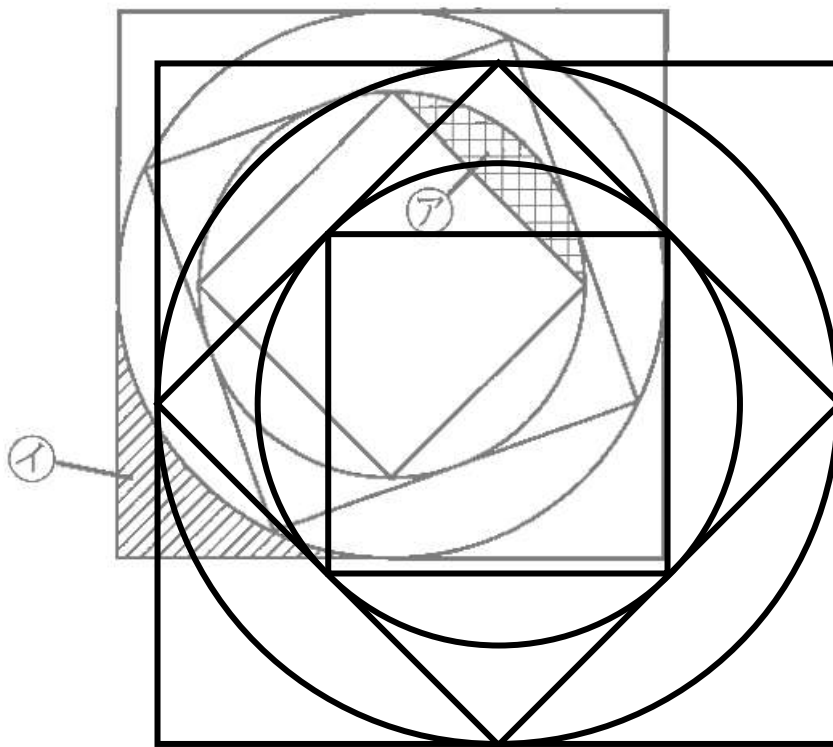
- ①まずは自力で問題を解く
- ②下の QR コードから解説動画を見て「先生の解き方」を「真似する」
- ③もし間違えていたらもう一度動画を見ずに解く
- ④翌日に同じ問題を何も見ずに解く

今日の日付：_____年_____月_____日_____曜日

この問題を解くのは：_____回目

特訓 32 | 正方形と円の面積比【渋谷教育学園渋谷中 2021 年】

正方形と円からなる。アの面積が 57cm^2 のとき、イの部分の面積は？
円周率は 3.14



解説動画は下の QR コードから探してみてね。



このプリントの使い方

- ①まずは自力で問題を解く
- ②下の QR コードから解説動画を見て「先生の解き方」を「真似する」
- ③もし間違えていたらもう一度動画を見ずに解く
- ④翌日に同じ問題を何も見ずに解く

今日の日付：_____年_____月_____日_____曜日

この問題を解くのは：_____回目

特訓 33 | 線分比【早稲田実業学校中等部 2024 年】

正方形 ABCD、点 E,F,G,H はそれぞれの辺の中点。

(1)EP:PD の線分比。(2)EQ:QP の線分比。(3)QR:RS の線分比

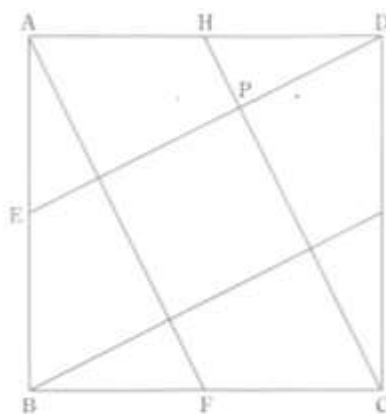


図 1

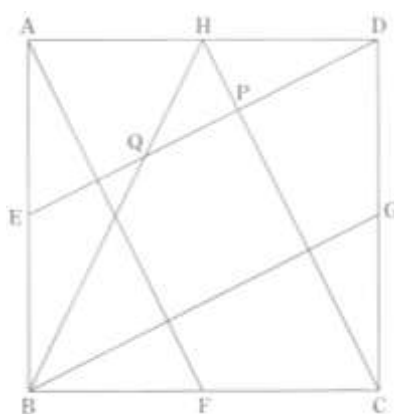


図 2

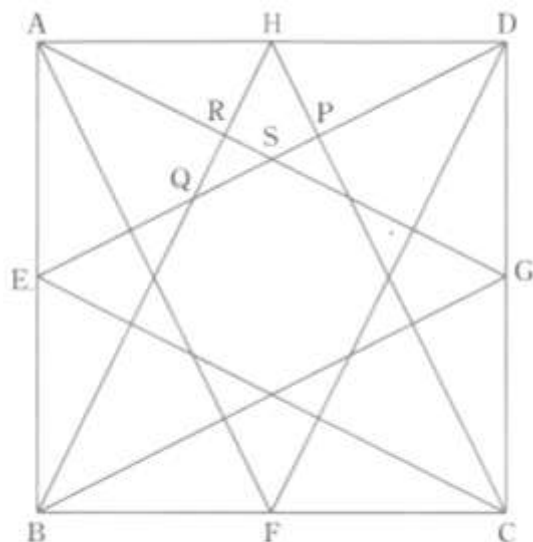


図 3

解説動画は下の QR コードから探してみてね。



このプリントの使い方

- ①まずは自力で問題を解く
- ②下の QR コードから解説動画を見て「先生の解き方」を「真似する」
- ③もし間違えていたらもう一度動画を見ずに解く
- ④翌日に同じ問題を何も見ずに解く

今日の日付：_____年_____月_____日_____曜日

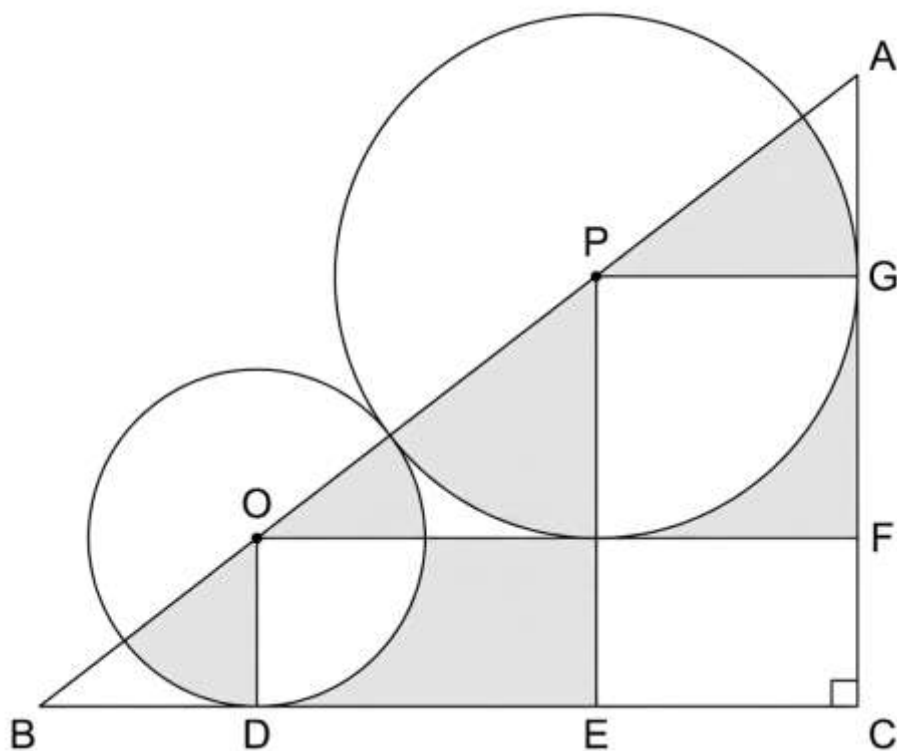
この問題を解くのは：_____回目

特訓 34 | 3:4:5 の直角三角形【早稲田実業学校中等部 2023 年】

$\triangle ABC$ は $AB:BC:CA=5:4:3$ の直角三角形。BC と OF と PG は平行。AC と PE と OD は平行。円 O は BC と、円 P は AC, OF とくっついていて、2 つの円同士もくっついている。

(1) $AP:PO$ を求めよ。(2) 円 O と円 P の半径の比を求めよ。

(3) $BC=58\text{cm}$ のとき、影の部分の面積の合計は何 cm^2 か。



解説動画は下の QR コードから探してみてね。



このプリントの使い方

- ①まずは自力で問題を解く
- ②下の QR コードから解説動画を見て「先生の解き方」を「真似する」
- ③もし間違えていたらもう一度動画を見ずに解く
- ④翌日に同じ問題を何も見ずに解く

今日の日付：_____年_____月_____日_____曜日

この問題を解くのは：_____回目

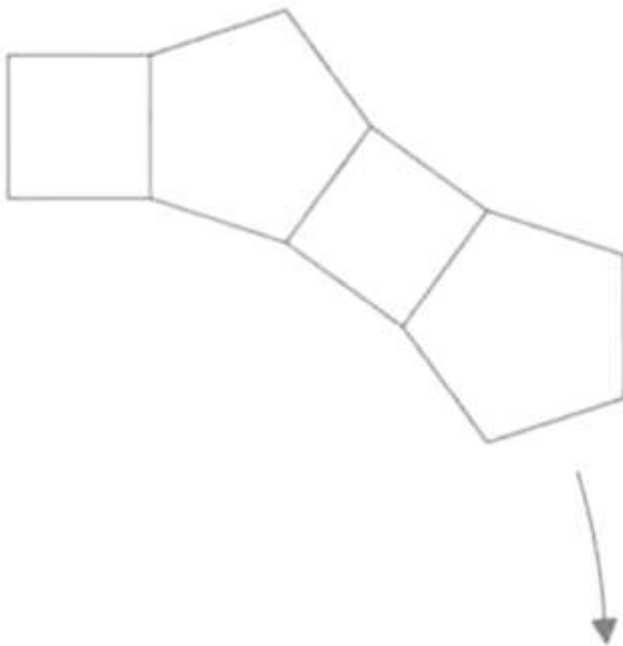
特訓 35 | 正多角形を作る【早稲田実業学校中等部 2022 年】

1 辺の長さが等しい 2 種類の正多角形を交互に使い、辺同士を重ねながら円形に並べて内側に正多角形を作る。

図は正方形と正五角形を並べた。

ア、イ、ウにあてはまる図形の名前は？

- ①正方形と正五角形を並べると、内側にアができる。
- ②イとウを並べると、内側には正二十四角形ができる。



解説動画は下の QR コードから探してみてね。



このプリントの使い方

- ①まずは自力で問題を解く
- ②下の QR コードから解説動画を見て「先生の解き方」を「真似する」
- ③もし間違えていたらもう一度動画を見ずに解く
- ④翌日に同じ問題を何も見ずに解く

今日の日付：_____年_____月_____日_____曜日

この問題を解くのは：_____回目

特訓 37 | 直角三角形と正方形【攻玉社中 2023 年】

直角三角形と正方形を組み合わせた図形。図 3：M は AC の中点、 $KC=10\text{cm}$

- (1)図 1 で、 $AE:EC$ 。(2)図 1 で、正方形 BDEF の 1 辺の長さ
- (3)図 2 で、 $AI:IH:HC$ 。(4)図 2 で、正方形 GHIJ の 1 辺の長さ。
- (5)図 3 で、正方形 KLMN の面積

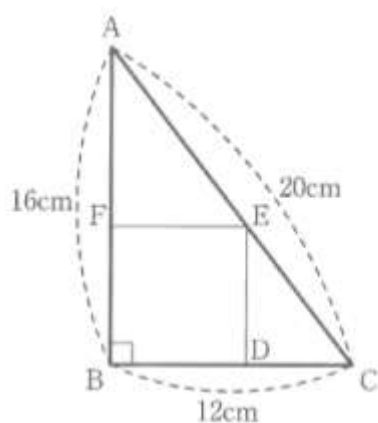


図 1

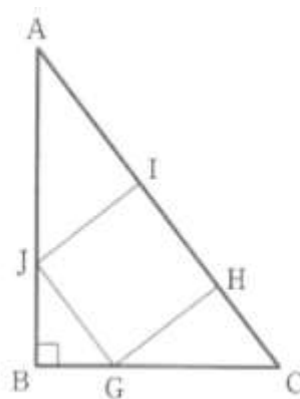


図 2

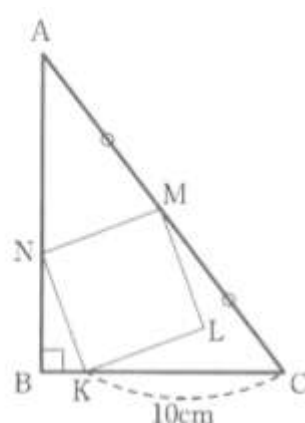


図 3

解説動画は下の QR コードから探してみてね。



このプリントの使い方

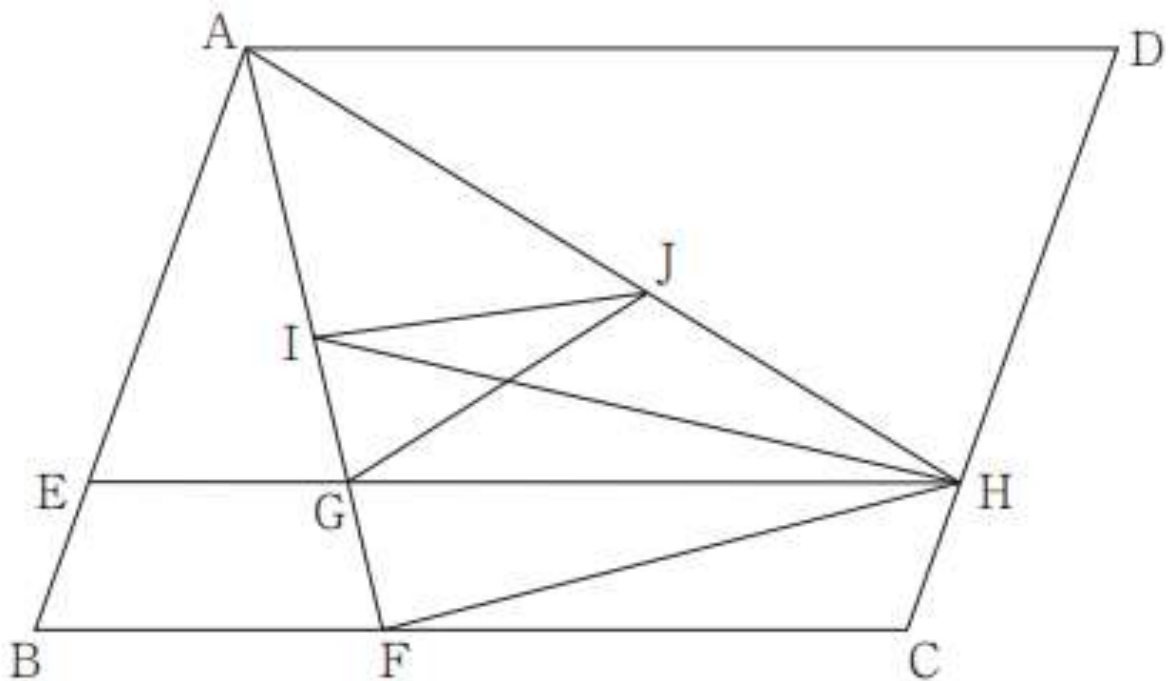
- ①まずは自力で問題を解く
- ②下の QR コードから解説動画を見て「先生の解き方」を「真似する」
- ③もし間違えていたらもう一度動画を見ずに解く
- ④翌日に同じ問題を何も見ずに解く

今日の日付：_____年_____月_____日_____曜日

この問題を解くのは：_____回目

特訓 38 | 線分比と面積比【東京都市大学付属中 2024 年】

平行四辺形 ABCD、 $AE:EB=3:1$ 、 $BF:FC=2:3$ 、EH と BC は平行、 $\triangle FGH$ と $\triangle GHI$ と $\triangle HIJ$ の面積は同じ
(1) $EG:GH$ 。(2) $AJ:JH$ 。(3) $\triangle AIJ$ の面積は ABCD の何倍か



解説動画は下の QR コードから探してみてね。



このプリントの使い方

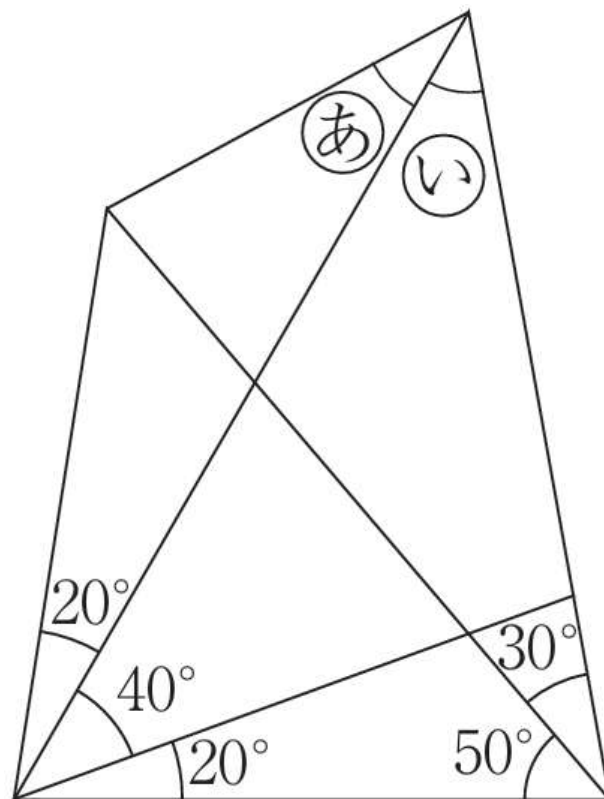
- ①まずは自力で問題を解く
- ②下の QR コードから解説動画を見て「先生の解き方」を「真似する」
- ③もし間違えていたらもう一度動画を見ずに解く
- ④翌日に同じ問題を何も見ずに解く

今日の日付：_____年_____月_____日_____曜日

この問題を解くのは：_____回目

特訓 39 | 角度の和、二等辺三角形を探す【東京都市大学付属中 2024 年】

㊦と㊧の角度の和を求めよ。



解説動画は下の QR コードから探してみてね。



このプリントの使い方

- ①まずは自力で問題を解く
- ②下の QR コードから解説動画を見て「先生の解き方」を「真似する」
- ③もし間違えていたらもう一度動画を見ずに解く
- ④翌日に同じ問題を何も見ずに解く

今日の日付：_____年_____月_____日_____曜日

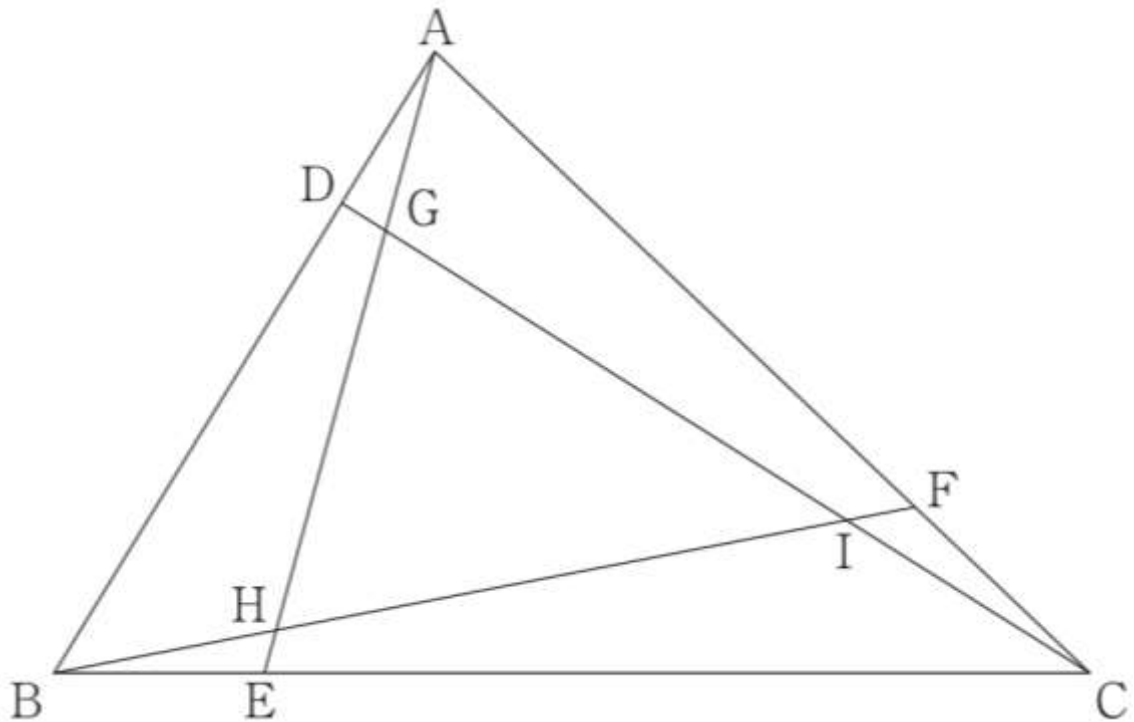
この問題を解くのは：_____回目

特訓 40 | 線分比と面積比【東京都市大学付属中 2024 年】

$\triangle ABC$ があり、 $AD:DB=BE:EC=CF:FA=1:4$

(1) EF を結ぶ時、 $\triangle ABF$ と $\triangle BEF$ の面積比を求めよ。

(2) $\triangle ABC$ と $\triangle GHI$ の面積比を求めよ。



解説動画は下の QR コードから探してみてね。

