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」

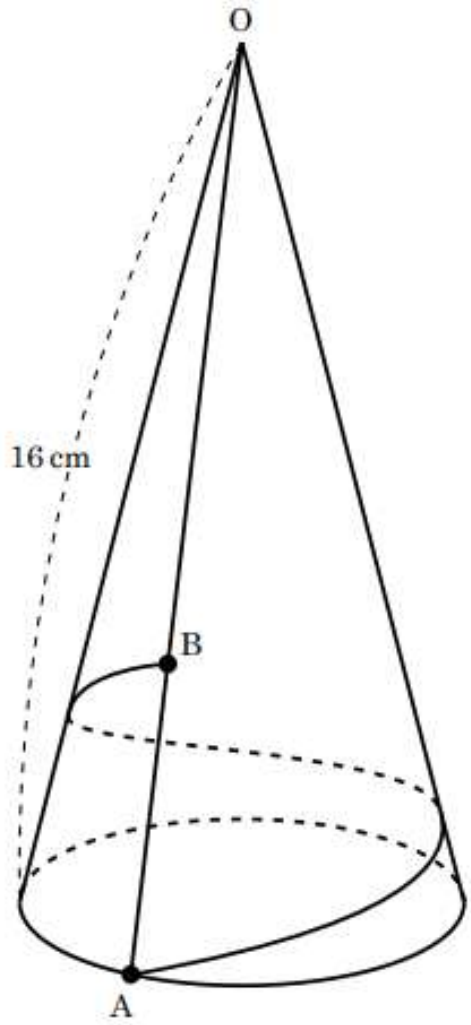
③もし間違えていたらもう一度動画を見ずに解く

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 51｜円すいにかけた紐の最短距離【鷗友学園女子中 2024 年】



底面の直径が 4cm の円すい。
点 A から側面にそってひもを巻きつけ、長さが最も短い点を B。
展開図で、ひも AB と OA、OB で囲まれた図形の面積は何 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 52｜線分比と面積比【鷗友学園女子中 2024 年】

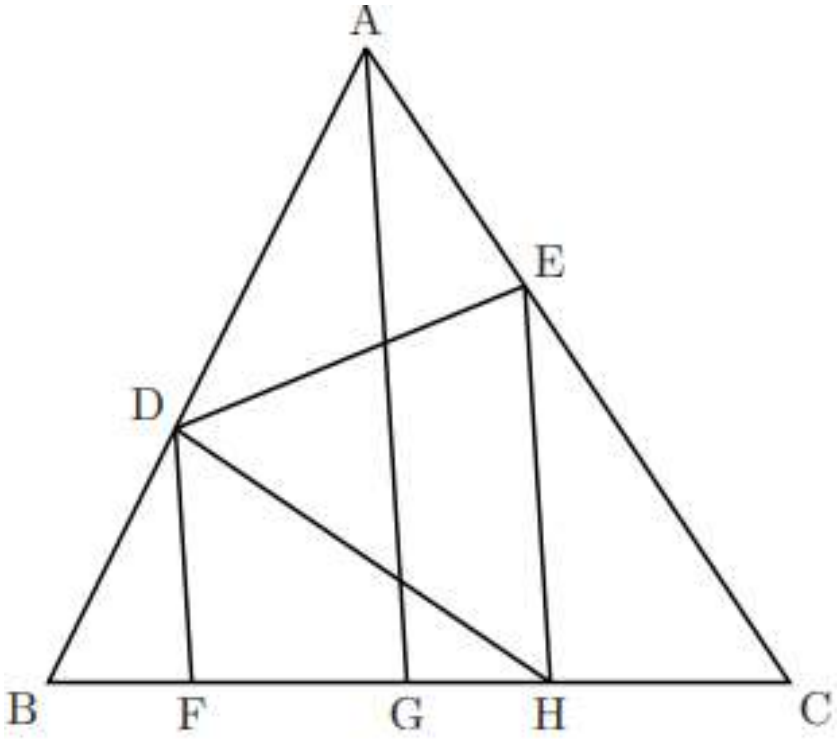
AD:DB=3:2、AE:EC=3:5。DF と AG と EH は平行。

台形 DFHE の面積は△ABC の面積の $\frac{123}{248}$ 倍。

このとき、次の比を求めよ。

(1)DF:EH。(2)△DFH と△ABC の面積比。

(3)△AFH と△ABC の面積比。



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 53｜正六角形の面積【鷗友学園女子中 2023 年】

図 1：面積が 15cm²の正六角形。

図 2：図 1 と同じ大きさの円が 4 つ。●は円の中心。

斜線部分の面積の和は何 cm²か。

図 1

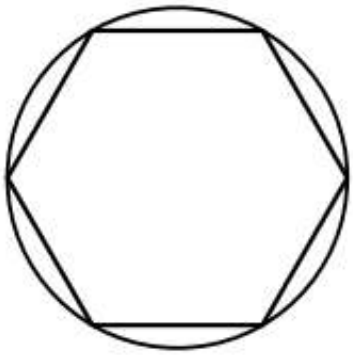
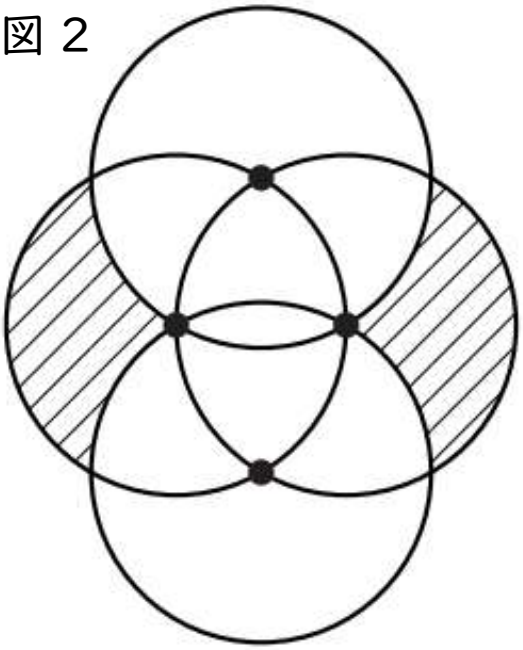


図 2



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

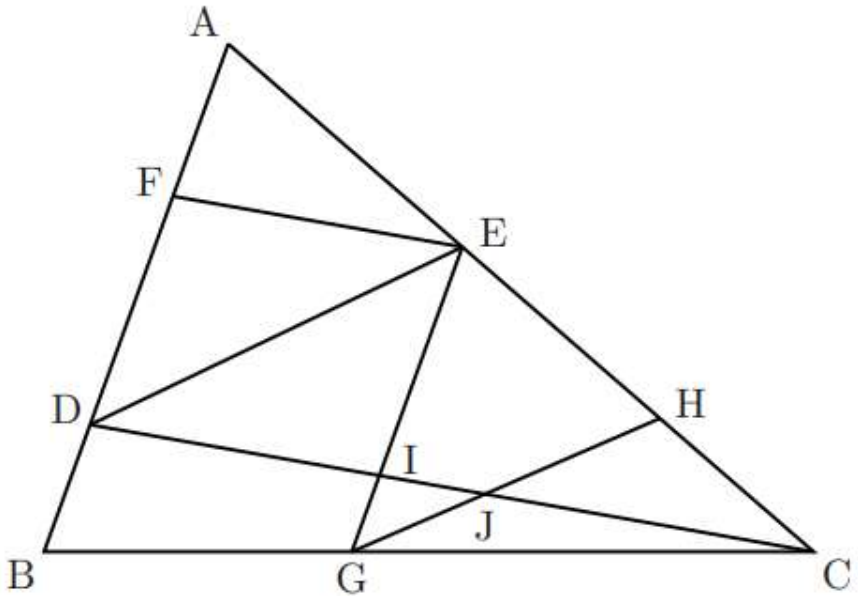
特訓 54-1｜線分比と面積比【鷗友学園女子中 2023 年】

AD:DB=3:1、AE:EC=2:3。EF と CD、DE と GH、AB と EG はそれぞれ平行。このとき、次の比を求めよ。

(1)AF:FD:DB の比。(2)DI:IJ:JC の比。

(3)四角形 ADJE と△ABC の面積比。

※(3)は次のページ



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

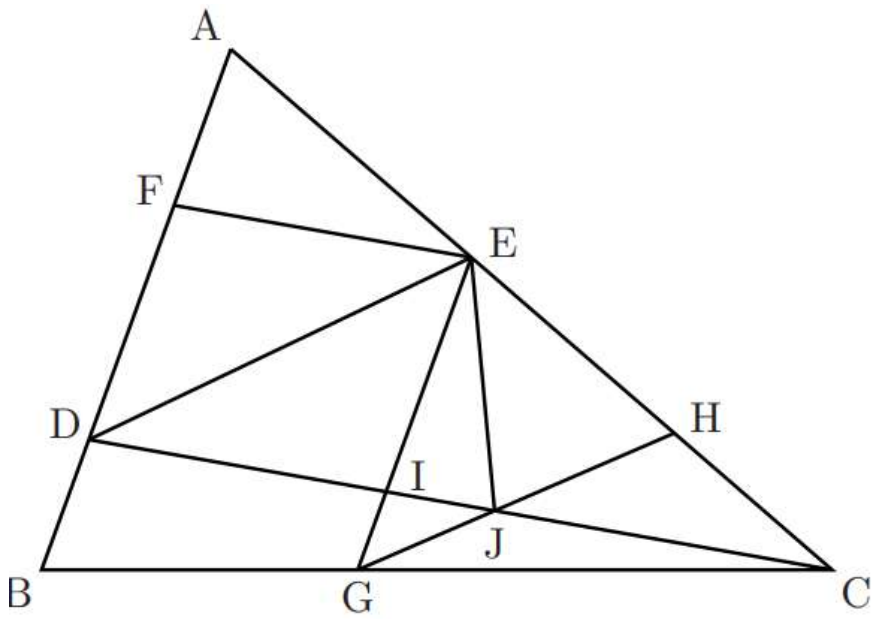
特訓 54-2｜線分比と面積比【鷗友学園女子中 2023 年】

AD:DB=3:1、AE:EC=2:3。EF と CD、DE と GH、AB と EG はそれぞれ平行。このとき、次の比を求めよ。

(1)AF:FD:DB の比。(2)DI:IJ:JC の比。

(3)四角形 ADJE と△ABC の面積比。

※(1)(2)は前のページ



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

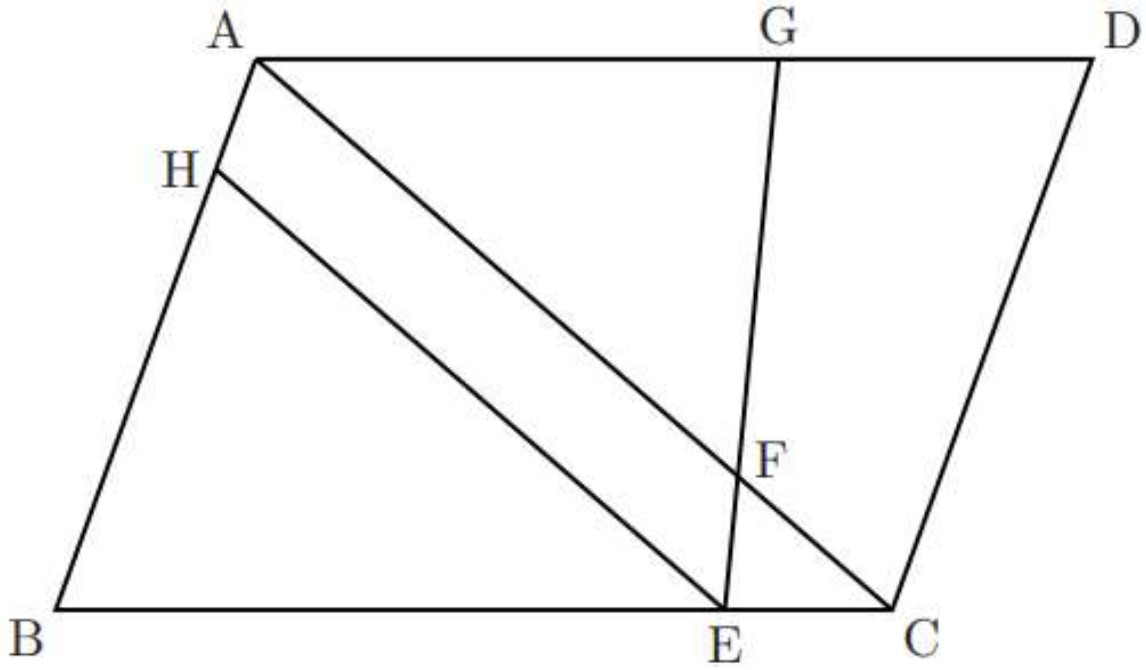
この問題を解くのは：＿＿＿＿＿回目

特訓 55｜平行四辺形の線分比と面積比【鷗友学園女子中 2023 年】

平行四辺形 ABCD。AG:GD=5:3、BE:EC=4:1 です。AC と HE は平行。次の比を求めよ。

(1)AF:FC の比。

(2)平行四辺形 ABCD と四角形 AHEF の面積比。



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

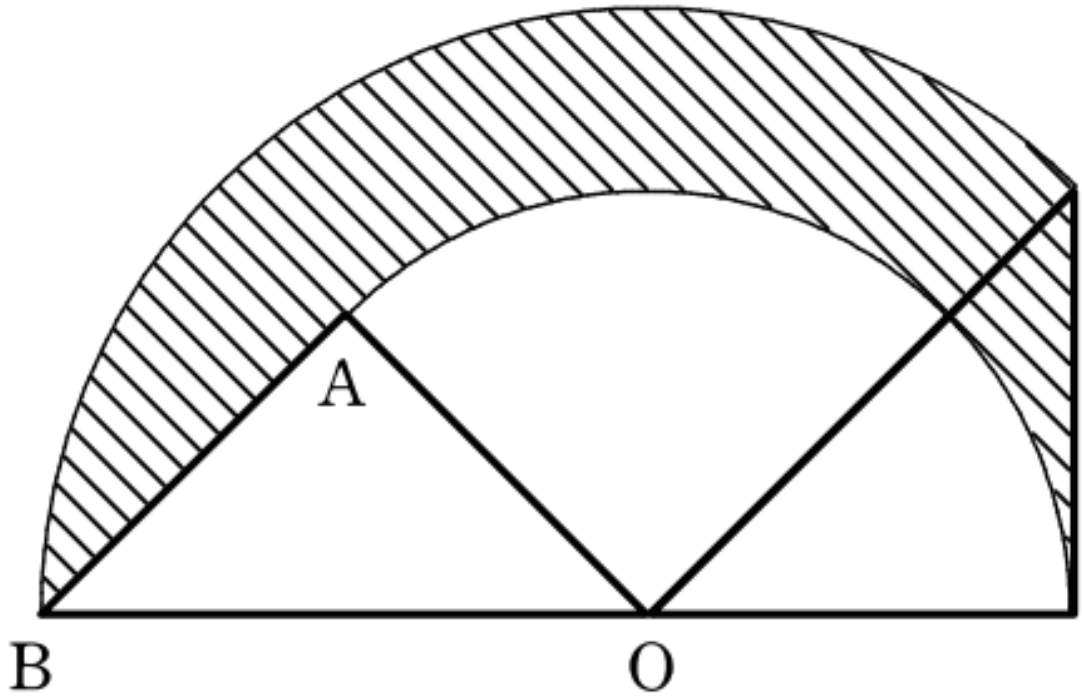
④翌日に同じ問題を何も見ずに解く

今日の日付：＿＿＿＿＿＿年＿＿＿＿＿月＿＿＿＿＿日＿＿＿＿＿曜日

この問題を解くのは：＿＿＿＿＿回目

特訓 56｜等積移動【鷗友学園女子中 2022 年】

OA=AB=8cm の直角二等辺三角形 OAB を、O を中心として 135° 回転したもの。辺 AB が通過した部分(斜線部分)の面積を求めよ。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

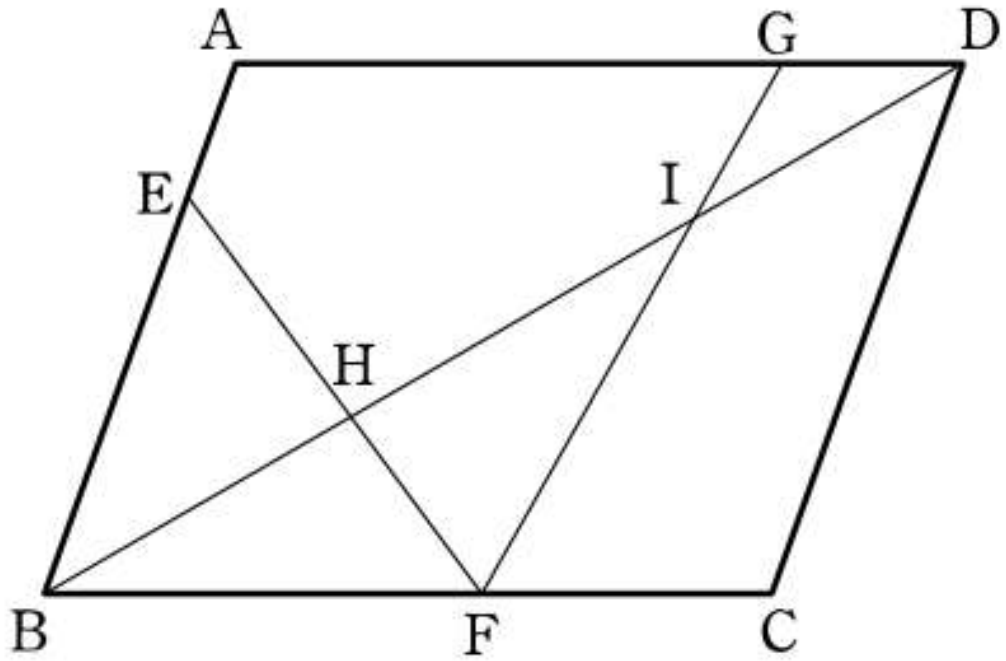
特訓 57-1｜平行四辺形の線分比と面積比【鷗友学園女子中 2022 年】

平行四辺形 ABCD は、AE:EB＝1:3、AG:GD=3:1、BF:FC=3:2。このとき、次の問いに答えよ。

(1)BH:HI:ID の比を求めよ。

(2)四角形 HFCI の面積は平行四辺形 ABCD の面積の何倍か。

※(2)は次のページ



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

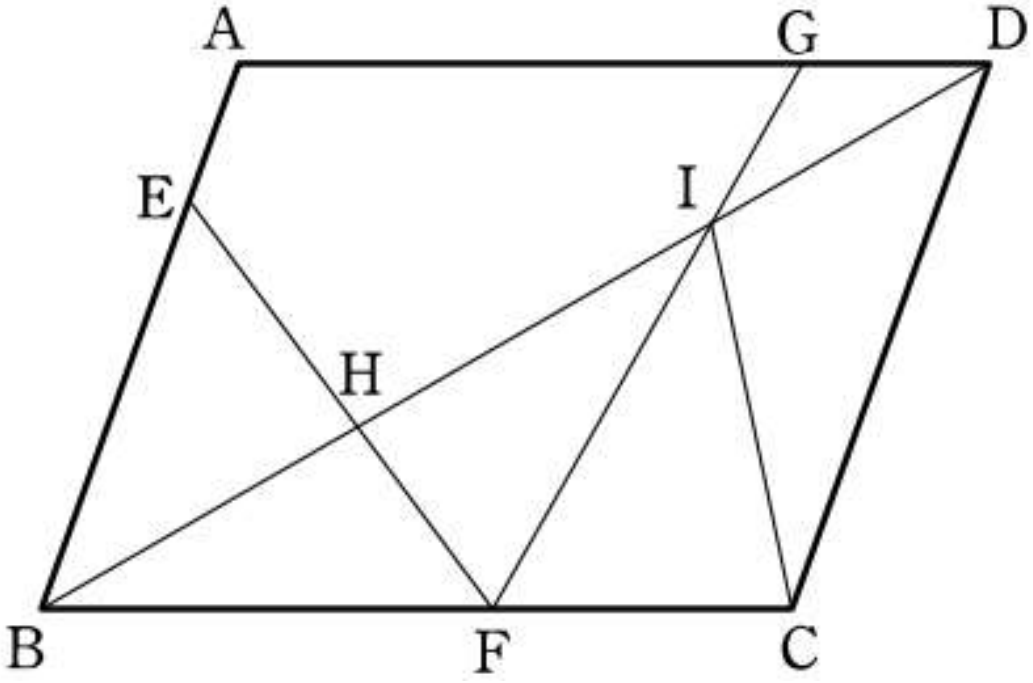
特訓 57-2｜平行四辺形の線分比と面積比【鷗友学園女子中 2022 年】

平行四辺形 ABCD は、AE:EB＝1:3、AG:GD=3:1、BF:FC=3:2。このとき、次の問いに答えよ。

(1)BH:HI:ID の比を求めよ。

(2)四角形 HFCI の面積は平行四辺形 ABCD の面積の何倍か。

※(1)は前のページ



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

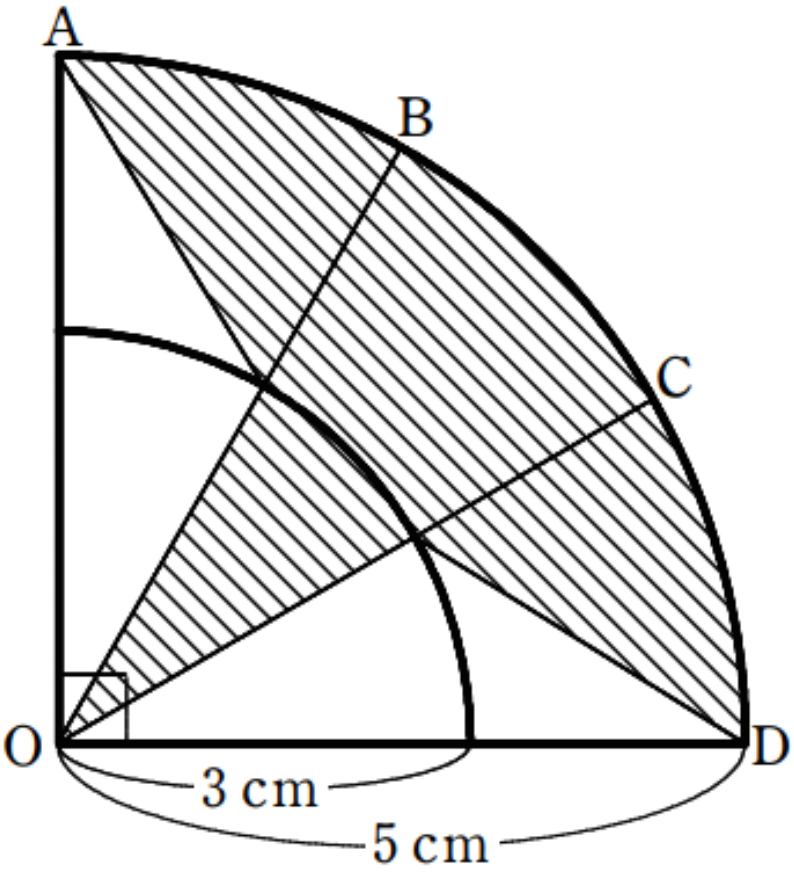
④翌日に同じ問題を何も見ずに解く

今日の日付：＿＿＿＿＿＿年＿＿＿＿＿月＿＿＿＿＿日＿＿＿＿＿曜日

この問題を解くのは：＿＿＿＿＿回目

特訓 58｜おうぎ形と三角形の面積比【鷗友学園女子中 2022 年】

半径 5cm と 3cm のおうぎ形を重ねた図形。
弧 AB、弧 BC、弧 CD の長さは等しい。斜線部分の面積を求めよ。



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

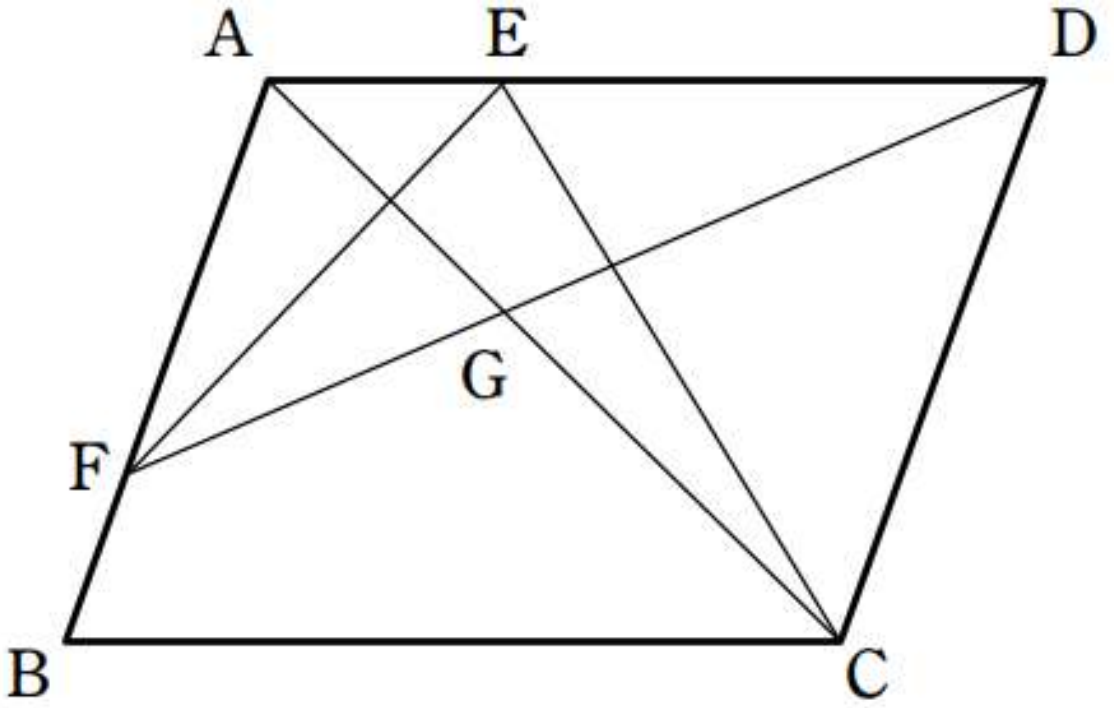
今日の日付：＿＿＿＿＿＿年＿＿＿＿＿＿月＿＿＿＿＿＿日＿＿＿＿＿＿曜日

この問題を解くのは：＿＿＿＿＿＿回目

特訓 59｜平行四辺形の線分比と面積比【鷗友学園女子中 2022 年】

平行四角形 ABCD の面積は 300cm²，△ACE の面積は 45cm²,△DEF の面積は 70cm²。このとき、次の問いに答えよ。

(1)AE:ED の比を求めよ。(2)四角形 BCGF の面積は何 cm²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

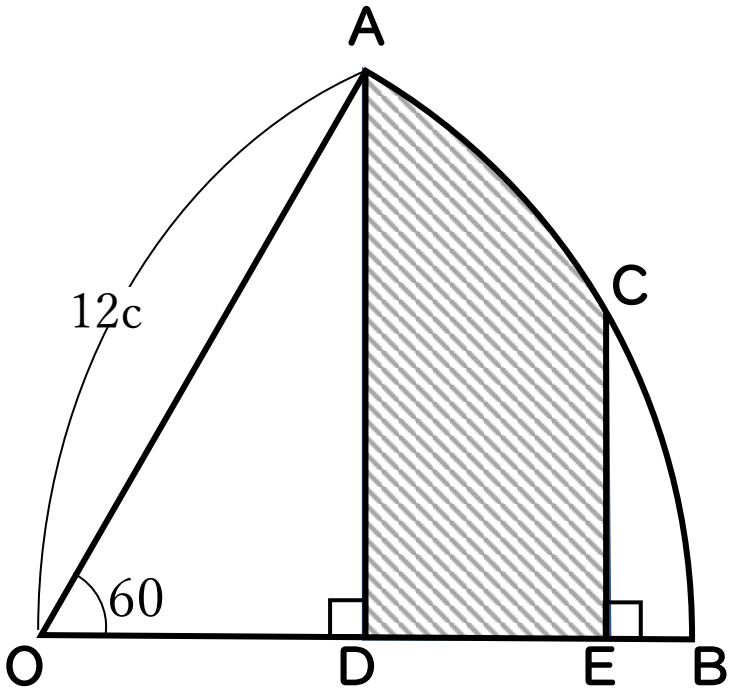
④翌日に同じ問題を何も見ずに解く

今日の日付：＿＿＿＿＿＿年＿＿＿＿＿月＿＿＿＿＿日＿＿＿＿＿曜日

この問題を解くのは：＿＿＿＿＿回目

特訓 60｜同じ面積はどこか？【鷗友学園女子中 2021 年】

半径 12cm のおうぎ形、C は弧 AB の真ん中。
斜線部分の面積は何 cm²か



解説動画は下の QR コードから探してみてね。