

# 応用問題「直線で囲まれた図形」

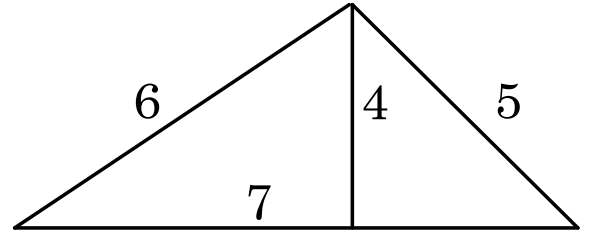
※全 36 問中、初級、中級、上級の問題 (4 題) を掲載。

## もんだい 問題 1

せいほうけい おりがみ かいおって  
正方形の折り紙を 1 回折って  $45^\circ$  をつくりましょう。

## もんだい 問題 10

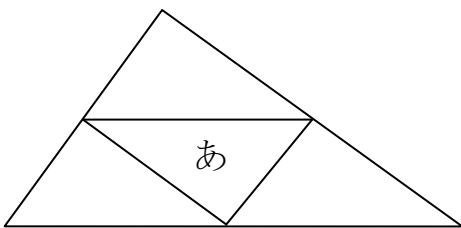
した さんかくけい めんせき もとめましょう  
下の三角形の面積を求めましょう。



さんかくけい どういっちょくせんじょう てん むすぶせんぶん  
☆三角形(同一直線上にない 3 点を結ぶ線分から  
たかくけい  
なる多角形)

## もんだい 問題 20

した ずけい めんせき さんかくけい ちよくせん  
下の図形は面積 12 の三角形にいくつかの直線を  
かきわえた てん へん ちゆうてん  
描き加えたものであり、点 A, B, C はそれぞれの辺の中点 (ち  
てん さんかくけい めんせき もとめ  
ょうどまんなかの点) です。三角形 (あ) の面積を求め、そう  
りゆう せつめい  
なる理由を説明しましょう。



## もんだい 問題 36

せいほうけい よこ ならべてさくず かく かく  
正方形を 3 つ横に並べて作図します。このとき、角 EFI と角  
かく たす なんと  
EGI と角 EHI の 3 つを足すと何度になりますか？また、そうなる  
りゆう のべましょう  
理由を述べましょう。

