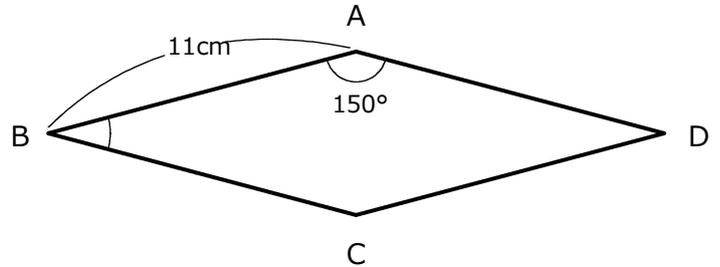




[1] (2) 面積

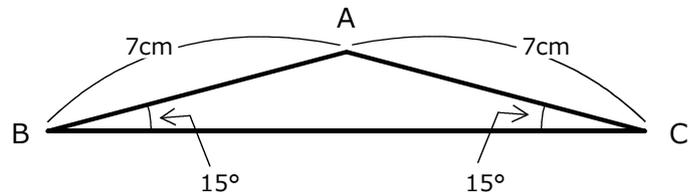
(類題1)

角Aの大きさが $150^\circ$ で、辺の長さが  
11cmのひし形ABCDがあります。  
このひし形の面積を求めなさい。



(類題2)

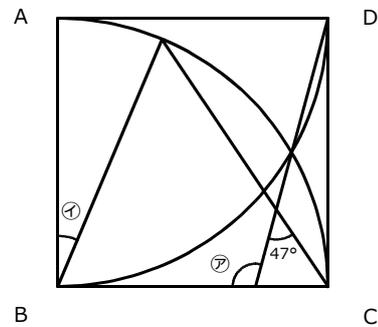
角BとCがどちらも $15^\circ$ で、辺ABと  
ACの長さが7cmの二等辺三角形があります。  
この二等辺三角形の面積を求めなさい。



[1] (3) 角度 (正方形と円)

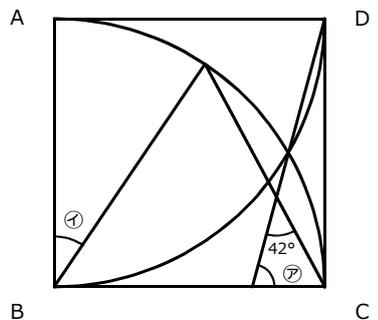
(類題1)

図の四角形は正方形で、曲線は円の一部です。  
⑦と⑧の角度を求めなさい。



(類題2)

図の四角形は正方形で、曲線は円の一部です。  
⑦と⑧の角度を求めなさい。





## 〔1〕 (4) 消去算

## (類題1)

ある文ぼう具屋さんでは、えん筆を1ダース(12本)入りの箱で買うと3割引きにしてくれます。  
また、えん筆1箱の値段とノート7冊の値段は同じです。  
このお店で、えん筆を1箱と5本、ノートを3冊買ったなら1190円になりました。  
えん筆1本の値段はいくらですか。

## (類題2)

ドーナツ屋さんで、ドーナツを7個入りの箱で買うと25%引きにしてくれます。この値段は  
シェーク3個の値段と同じです。  
7個入りの箱を2箱と、ドーナツを4個、それにシェークを2個買うと全部で2664円になりました。  
ドーナツ1個の値段はいくらですか。

## 〔1〕 (5) 周期算

## (類題1)

Aさんは、1日おきにスポーツクラブに通ってトレーニングをしています。Bさんは、  
3日おきに同じクラブに通って走っています。Cさんは、4日おきに同じクラブで泳いでいます。  
ある年の4月1日の日曜日、3人はいっしょに運動しました。  
この次、3人が日曜日にいっしょに運動するのは、何月何日ですか。

## (類題2)

アキさんの家では、家のための仕事を交代でします。アキさんは1日おきに犬を散歩に連れて行き、  
2日おきにゴミ出しをし、4日おきに風呂そうじをします。  
ある年の5月1日の火曜日、アキさんは犬を散歩に連れて行き、ゴミ出しをし、風呂そうじを  
しました。  
この次、アキさんが犬を散歩に連れて行き、ゴミ出しをし、風呂そうじをする火曜日は、何月  
何日ですか。



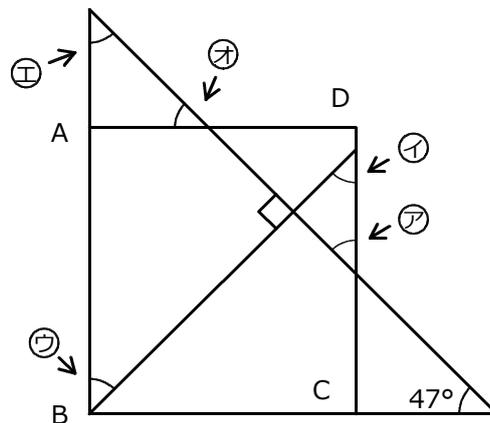


[1] (6) 角度 (長方形)

(類題 1)

右の図の四角形 ABCD は長方形です。

角㉗から角㉜のうち、大きさが  $47^\circ$  のものには○を、  
そうでないものには×を付けなさい。

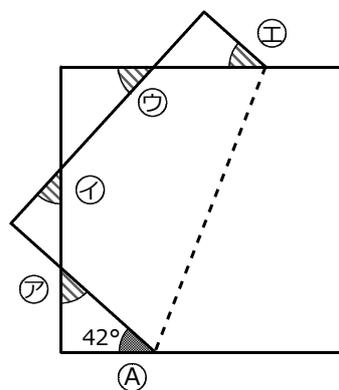


(類題 2)

長方形の紙を点線にそって折り返したら、

㉠ のところの角度が  $42^\circ$  になりました。

㉡から㉤の角度のうち、 $42^\circ$  になるものを選びなさい。



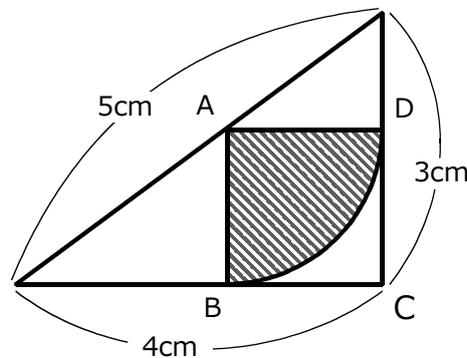
[2] 相似図形の長さ

(類題 1)

三角形の中の四角形 ABCD は正方形です。また、  
その中の曲線は円の一部です。

(1) 正方形の 1 辺の長さを求めなさい。

(2) 影を付けた部分の周りの長さ<sup>かげ</sup>を求めなさい。





[4] 点の移動と道のり

(類題1)

右の図は、底面がおうぎ形と正方形をつなげた形で、高さが10cmの柱の形をしています。おうぎ形は半径が5cmで中心角が90°、正方形は1辺の長さが5cmです。

この立体の辺の上を、点Pが1のところから出発して、1→2→3→4→5→6→7→8→9→1の順に動きます。点Pが10cmの辺のところを動くときの速さは、5cmの辺のところを動くときの速さの2倍です。

グラフは、点Pが進んだ時間(秒)と道のり(cm)の関係を表したものです。

グラフの(ア)から(ウ)に入る数を答えなさい。

