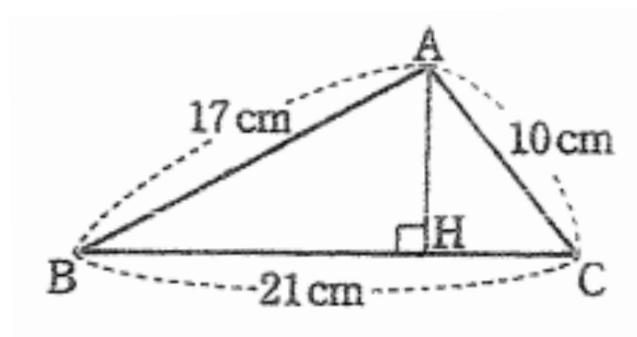


1. 次の図でAHは△ABCの頂点Aから辺BCにひいた垂線である。このとき、
BH, AHの長さと、△ABCの面積をそれぞれ求めよ。



<類題> 1. ⇒P.185-7

一、次のカタカナの部分漢字に直しなさい。

① アワイ色合いの服を買う。

② 新しい学校にナれる。

③ キケンを察知する。

④ 自分のソンザイを主張する。

⑤ 中学生ダイショウのキャンプに参加する。

二、次の一線の漢字の読みがなを書きなさい。

① 苦手な数学を克服する。

② 情報を媒介する。

③ いちようの木ノ樹齢を調べる。

三、次の一線カタカナを漢字に直しなさい。

① ① ぼくにカンショウするな。

② ② 梅の花をカンショウする。

③ ③ 彼はカンシンな少年だ。

④ ④ カンシンにたえない災害がおきた。

四、次の一線部分のうち、他と違う活用の種類を持つものを一つ選び、記号で答えなさい。

① さつき来た道を帰る。

② 母が産物を産んでいる。

③ 弟がテレビを見ている。

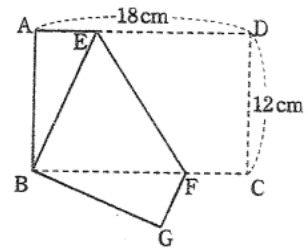
<Challenge!!>

① 1辺の長さが4cmの正八角形の面積を求めよ。

② 右の図のように、長方形ABCDを頂点Dが頂点Bと重なるように折り返し、折り目をEF、頂点Cが移る点をGとする。このとき、次の問いに答えよ。

回(1) 線分AEの長さを求めよ。

口(2) 折り目の線分EFの長さを求めよ。

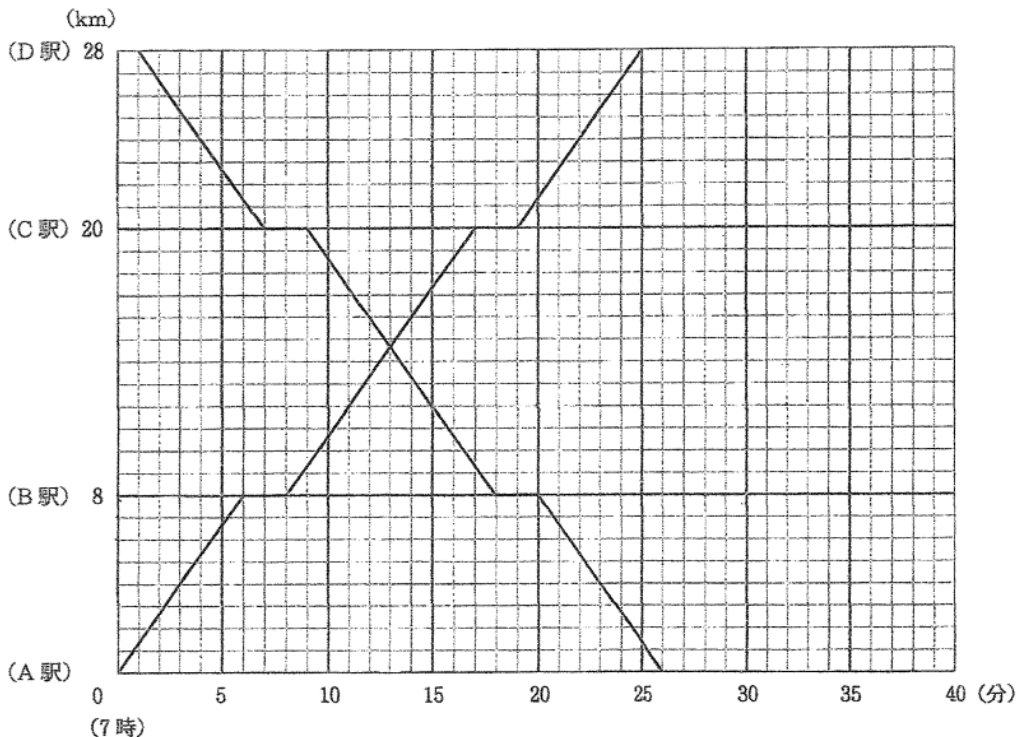


③ A 駅と 28 km 離れた D 駅との間には、A 駅と 8 km 離れた B 駅、B 駅と 12 km 離れた C 駅がある。A 駅から D 駅に向かう普通列車、D 駅から A 駅に向かう普通列車はともに 5 分ごとに発車し、どの普通列車も同じ速さで運行している。また、どの普通列車も各駅で 2 分間停車する。図は A 駅を 7 時に発車し D 駅に向かう普通列車と、D 駅を 7 時 1 分に発車し A 駅に向かう普通列車の運行の様子を表したグラフである。

次の問いに答えなさい。ただし、列車の長さは考えないものとする。

(1) 普通列車が走る速さは時速何 km か、求めなさい。

(2) D 駅を 7 時 1 分に発車した普通列車が、A 駅を 7 時 15 分に発車した普通列車とすれちがう時刻は 7 時何分何秒か、求めなさい。



(3) A 駅を 7 時 12 分に発車し、B 駅と C 駅に止まらずに D 駅に到着する特急列車を増発させる。この列車は、時速 100 km 以下の一定の速さで走る。また、前方の普通列車を追い越すことができるのは普通列車が駅に停車中のときのみで、同じ方向に走っている列車と列車との間の距離は 1 km 以上離れていなければならない。

① D 駅に最も早く到着することができる特急列車の速さは時速何 km か、求めなさい。

② ①の特急列車が D 駅に到着する時刻は 7 時何分何秒か、求めなさい。