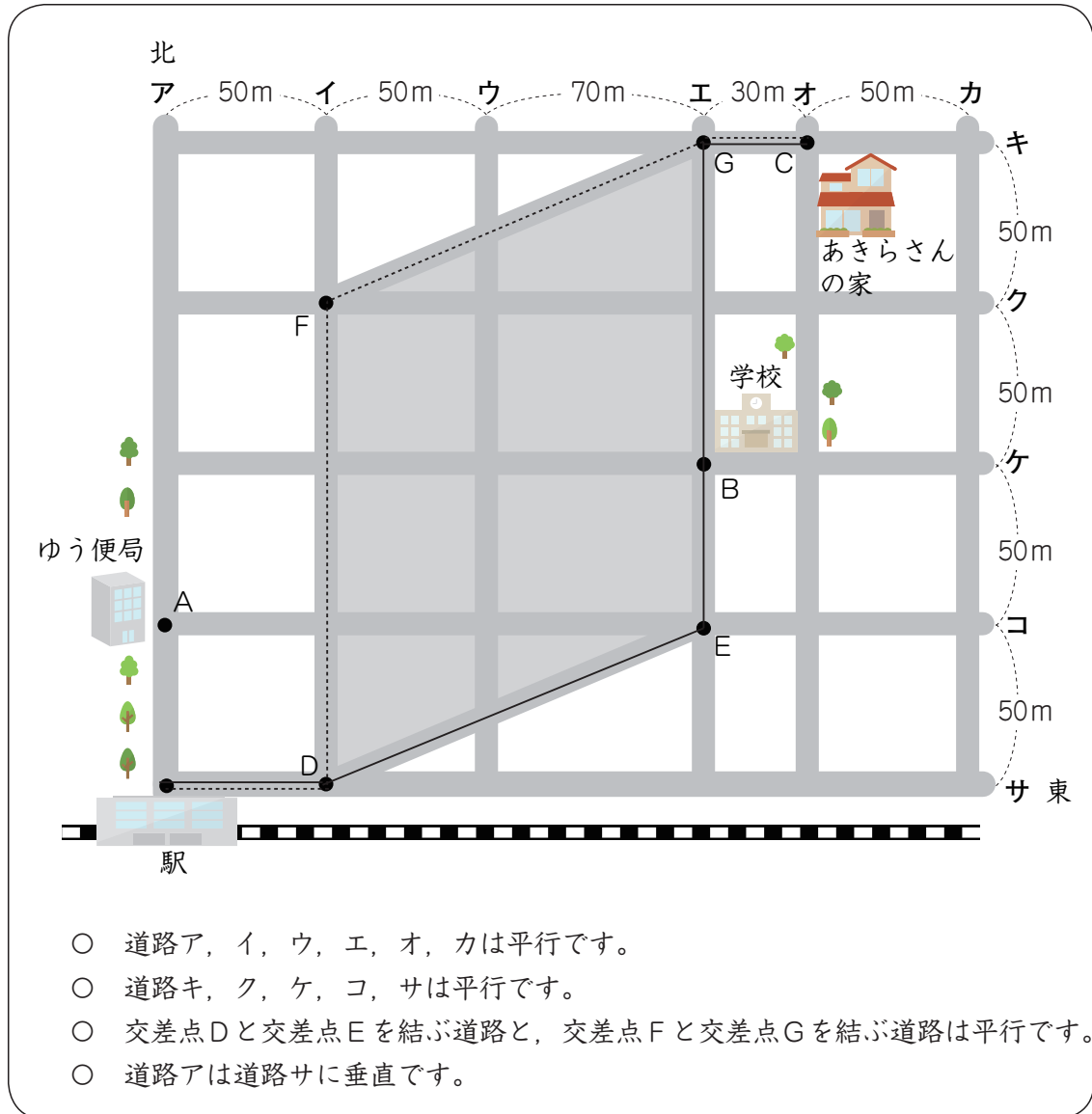


小4算数③

氏名

／ 3問

■ 下の地図は、駅の東側のようすを表したもので、あきらさんの家と駅のあいだの道路についてかかれています。次の(1)、(2)の問題に答えましょう。



(1) あきらさんは、学校のある交差点Bの位置を、駅をもとにして次のように表しました。



あきら

駅をもとにすると、学校のある交差点Bの位置は、
(北100m, 東170m)
と表すことができます。

駅をもとにして、ゆう便局のある交差点 A の位置と、あきらさんの家のある交差点 C の位置を、それぞれあきらさんの表し方で、書きましょう。

A (北 m, 東 m)

C (北 m, 東 m)

(2) ある日あきらさんは、この地図を持って家と駅の間を行き来しました。ただし、あきらさんは来た道を引き返したり、遠回りしたりせずに進みました。

① 家から駅へ行くときは、学校とゆう便局に用事があったので、交差点 B と曲がり角 A を通って駅まで歩きました。あきらさんが歩いた道のりは何mですか。求める式と答えを書きましょう。

式

答え m

② 駅から家へもどるとき、あきらさんは、地図を使って家へもどるまでの近道を考えました。



あきら

地図の——の行き方や-----の行き方が近道になりそうだ。どちらのほうの方がより近いだろう。

そこで、あきらさんは、——の道のりと-----の道のりを下のように考えてくらべました。

あきらさんの考え

駅から D までと、G から C まで、どちらで行っても通るから、D から G まで行くのに、E を通る道のりと F を通る道のりをくらべます。

地図で、うすい色のついた四角形は ア だから、

イ ので、DE と FG の道のりは等しく、EG と DF の道のりも等しいことがわかります。

だから、DE と EG の道のりの和と、DF と FG の道のりの和は等しくなります。

このことから、——の道のりと、-----の道のりは等しくなります。

あきらさんの考えの ア には図形のなまえが、 イ には、その図形の特ちょうのうち最もふさわしいものがはいります。 ア , イ にあてはまるなまえや特ちょうをそれぞれ書きましょう。

ア

イ