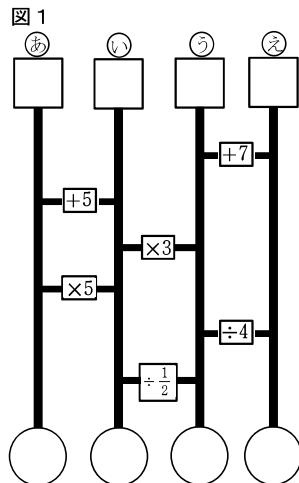


1

算数分野

【問題1】 図1のような道があり、□から○に向かって進みます。横に進む道があるときは必ず横の道に進みます。通った道にあるカードを順番に並べて式を作り、最後に計算をしてその結果を○に記入します。このとき、あととの問い合わせに答えなさい。



(例) ⑤に3を入れたとき、カードを並べると

$$3 + 7 \div 4 \div \frac{1}{2} \text{ となり}$$

式は $3 + 7 \div 4 \div \frac{1}{2}$ となる。

(1) ①に7を入れたとき、計算結果を答えなさい。

(2) $\frac{2}{3}$ をⒶ～Ⓔのどの□に入れたとき、計算結果が
もっとも大きくなるか、そのときの計算結果を答え
なさい。

(3) この道の途中に $\boxed{+2}$ を1か所付け加えます。Ⓐに4を入れたとき計算結果がもっとも大きくなるように、下の図2の中に $\boxed{+2}$ を記入しなさい。また、そのときの計算結果を答えなさい。

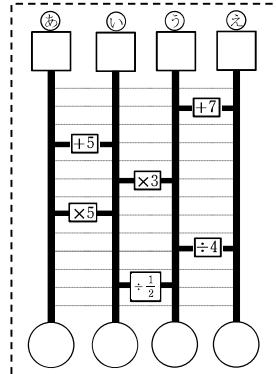
ただし、**[+2]** はたての道に対して垂直に交わり、となりにある横の道と、高さがちがうようになること。

計算結果

※ここから下は、何も書かないようにしてください。



図2

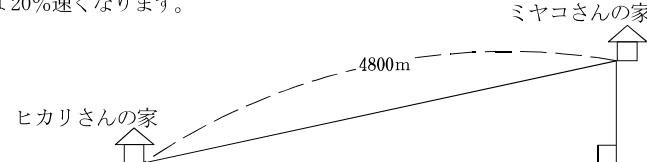


【問題2】 ヒカリさんの電動アシスト自転車は、平地では分速200mの速さで進みます。次の問い合わせに答えなさい。

- (1) ヒカリさんが10時に電動アシスト自転車で家を出発し、図書館に向かいました。図書館で13分過ごし、10時37分に帰宅しました。家から図書館までの道のりは何mか、求めなさい。

m

(2) ヒカリさんは4800m離れた坂の上にあるミヤコさんの家に遊びにいきました。ただし、電動アシスト自転車の速さは平地を走るときと比べて、坂を上るときは20%おそくなり、坂を下るときは20%速くなります。



① ヒカリさんが 13 時 5 分に自分の家を出発し、15 時 43 分に帰宅しました。ミヤコさんの家にいた時間は何分間か、求めなさい。

分間

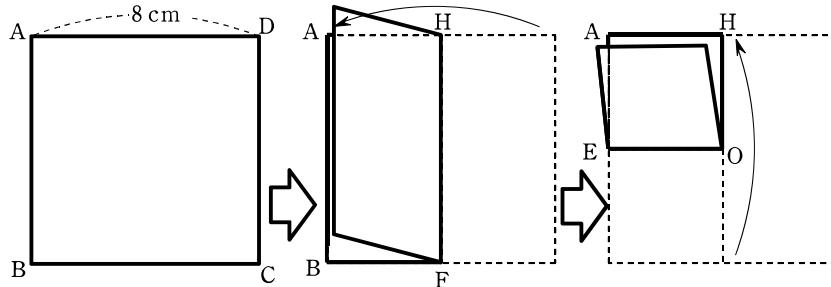
② 次の日も遊ぶ約束をしましたが、ヒカリさんは途中で忘れ物を取りに帰り、家に入つて出てくるのに1分かかったため、ミヤコさんの家に約束の時間より16分おくれてやつてきました。ヒカリさんが、忘れ物に気づいたのは、家から何mまで進んだところか、求めなさい。

m

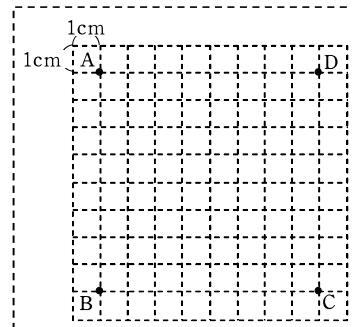
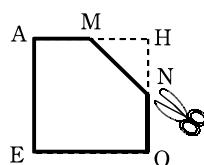
※ここから下は、何も書かないようにしてください。



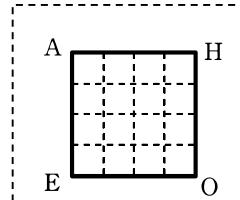
【問題3】 1辺8cmの正方形ABCDの折り紙があります。辺AB, BC, CD, DAの真ん中の点をそれぞれE, F, G, Hとし、直線EGと直線HFの交わった点をOとします。図のように頂点Aと頂点Dがぴったりと重なるように折り、次に頂点Bが頂点Aにぴったりと重なるように折ります。このとき、以下の問いに答えなさい。



(1) 下の図は2回折ってできた正方形AOEHにおいて、辺AH, HOの真ん中の点をそれぞれM, Nとします。点M, Nを結んだ直線で切ってひろげたときにできる图形をかきなさい。



(2) 2回折ってできた正方形AOEHを、1回だけ直線で切ってひろげます。残った图形の面積が 44cm^2 となるように切り取るにはどのように切ればよいか、切り取る線を下の图形にかきなさい。また、どこで切り取ったかがわかるように、正方形の辺の上に、必要な長さを書き加えなさい。



※ここから下は、何も書かないようにしてください。

