
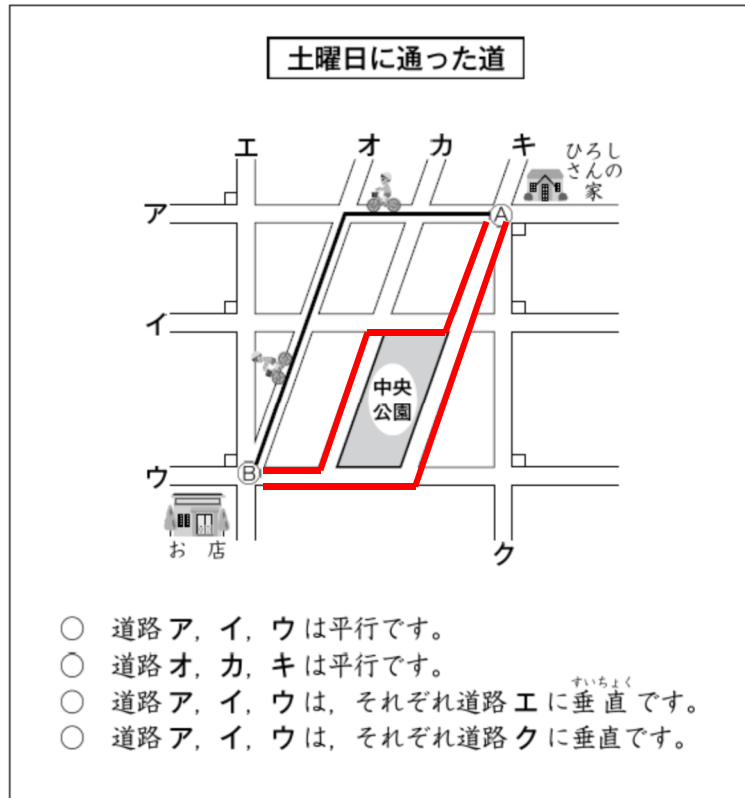


13 四角形と三角形の面積

学 年		組		氏 名	
--------	--	---	--	--------	--

※H19 全国学力調査問題


- 1 ひろしさんは、土曜日に買い物に行きました。交差点①から交差点②まで行くのに、下の地図の中にある  の道を通りました。

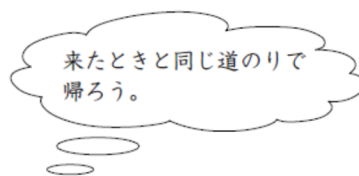
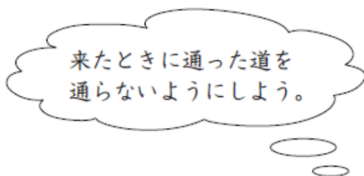


(1) ひろしさんは買い物を終えたので、交差点②から交差点①まで帰ろうと思います。

ひろしさんは、次のようなことを考えています。

来たときに通った道を通らずに、同じ道のりで帰るためには、ひろしさんはどの道を通ればよいですか。

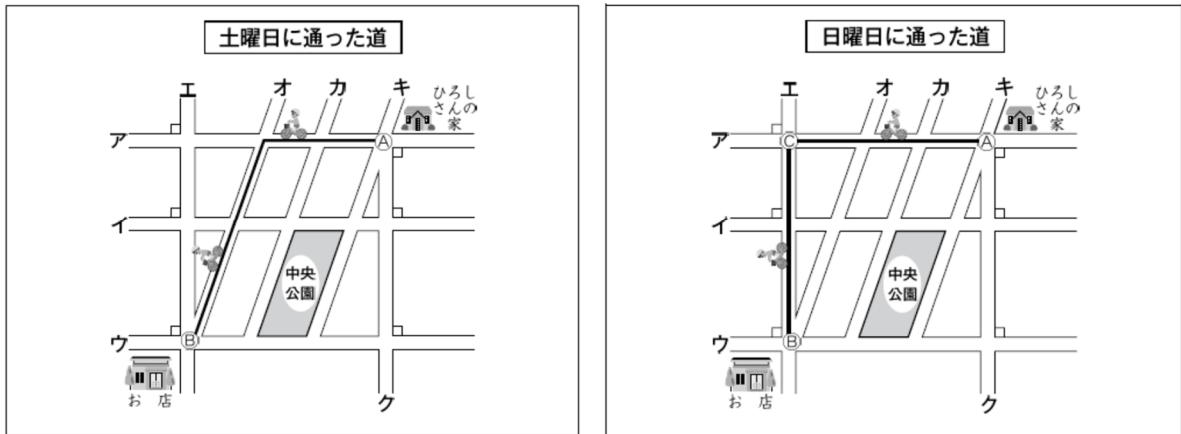
上の地図の中に、1 通りだけ、線 () をかきましょう。



道路ア, ウ, オ, キに囲まれた四角形、その中にある四角形はすべて平行四辺形で、向かい合った辺の長さは等しくなっています。来たとき通った道は、道路ア, オの上の道路なので、帰りは道路ア, ウ, オ, キに囲まれた四角形の上で、なおかつ道路ウ, キの上の道を通れば、来たときに通った道を通らずに、同じ道のりで帰ることができます。
また、道路ウ, カ, イ, キの順に行っても、同じ道のりで帰ることができます。

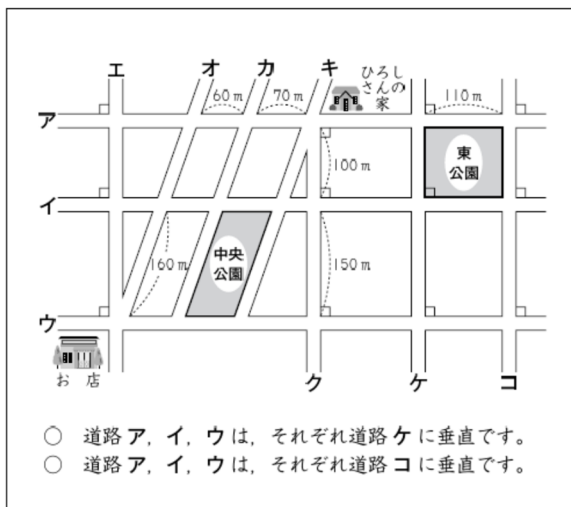
道にそってはかった長さを「道のり」といいます。

(2) ひろしさんは、次の日の日曜日に、交差点④から交差点③を通過して交差点②まで行きました。土曜日に通った道と、日曜日に通った道では、どちらの道のりのほうが長いですか。答えを書きましょう。



(**日曜日**)

(3) ひろしさんの家の近くに東公園があります。東公園の面積と中央公園の面積では、どちらのほうが広いですか。答えを書きましょう。また、そのわけを、言葉や式などを使って書きましょう。



(**東公園**) が広い

<わけ>

東公園の面積は $100 \times 110 = 11000 \text{ m}^2$ になる。

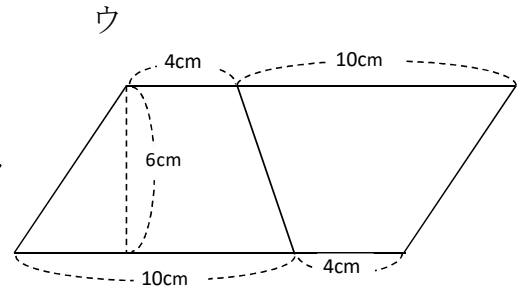
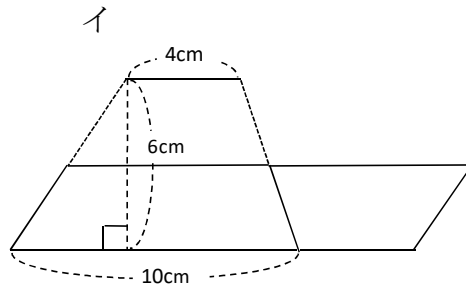
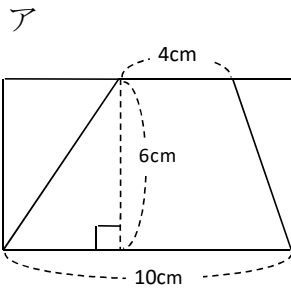
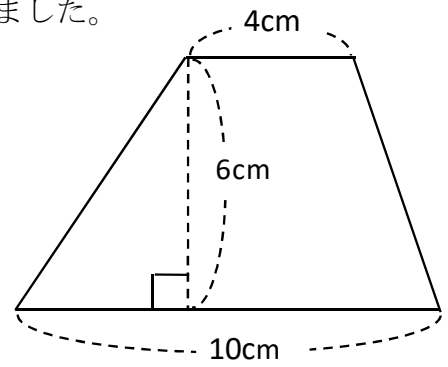
中央公園の面積は $70 \times 150 = 10500 \text{ m}^2$ になる。

だから、東公園のほうが面積が広い。

2 右の図のような台形の面積を求めるのに次の式を考えました。

$$(4 + 10) \times (6 \div 2)$$

この式が表している図を下のア～ウの中から1つ選び、その番号を書きましょう。



(**イ**)

(4 + 10) は、上底 + 下底の意味、(6 ÷ 2) は高さの半分と見ることができます。それをかけているので形は平行四辺形で、高さの半分のところで台形を上下2つに分けて、横につなげた「イ」がその図形です。