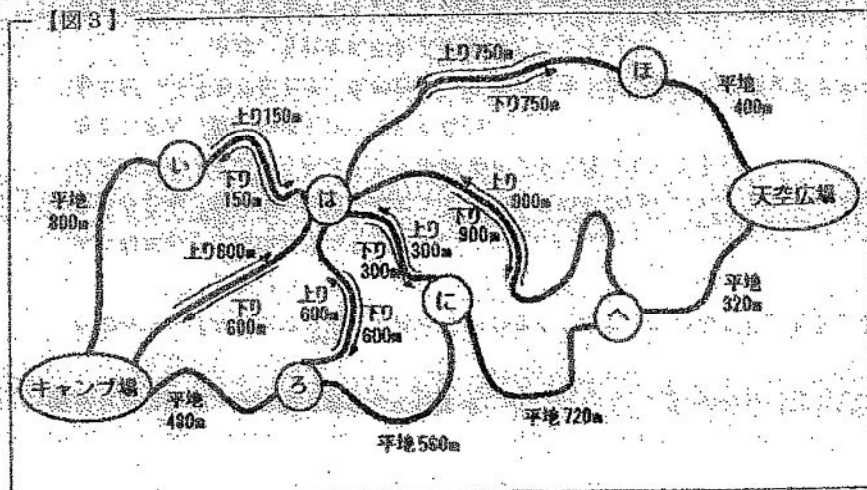


次に、【図3】の地図を見ながら、オリエンテーリングのルートについてみんなで話をしています。



よしおさん「せっかくだから、天空広場から景色をながめたいな。」

さとしさん「じゃあ、僕たちのいるキャンプ場から天空広場までのルートをもみんなで考えよう。」

ひろみさん「地図を見ると、全部で6つのポイント(①②③④⑤⑥)があるね。」

なおみさん「ポイントを全部通るのは時間がかかるから、3つだけにしよう。」

ひろみさん「3つだけ通る方法は、全部で6通りあるよ。」

よしおさん「一番短い時間で到着するルートはどれかな。」

さとしさん「6通りあるルートの中で、一番道のりが短いのは、③④⑥を通るとさだから、これが一番短い時間で到着するルートだと思うよ。」

なおみさん「でも、地図を見ると坂道があるので、さちんと時間を計算した方がいいよ。」

ひろみさん「それでは、歩く速さを、平地は1分間に80m、上りは1分間に60m、下りは1分間に100mにして考えてみてはどうか。」

あなた「そっだね。よし、これでどのルートが一番短い時間で到着するかを考えてみよう。」

そこで、あなたたちは、6通りのルートを比べやすくするために、【表2】にまとめました。

【表2】6通りのルートの道のりと時間

通るポイント	①③⑤	①④⑥	②③⑥	②④⑤	③④⑥	③⑤⑥
道のり	2100 m	2170 m	1940 m	2230 m	2300 m	2080 m
時間	(ア)	(イ)	(ウ)	28分30秒	29分	26分

【問4】一番短い時間で到着するルートはどのポイントを通るときなのかを、計算した(ア)(イ)(ウ)の答えとあわせて80字以内で書きましょう。