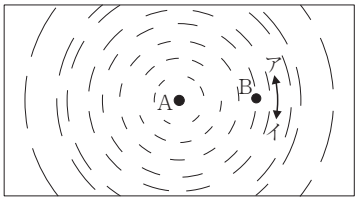
名 前

／

実力UP! - Seminar -

1　日本のある地点で午後８時ごろ，ある方位の空に向けてカメラを固定し，シャッターを一定時間開けて星空を写した。図は，その写真をもとに，図に表したものである。このことについてあとの問いに答えよ。



図

(1)　図はどの方位の空を表したものか。北，南，東，西のいずれかで答えよ。(　　)

(2)　図の星Ａは観測中ほとんど動かなかった。この星の名称を答えよ。(　　)

(3)　星Ｂは，この後どちらの方向に動くか。図中の記号ア，イのいずれかで答えよ。(　　)

(4)　観測を続けると，図中のある星は午後８時の位置から星Ａを中心として45°だけ移動していた。このときの時刻を答えよ。ただし，『午前○時』，『午後○時』にならうかたちで答えよ。(　　)

(5)　星Ｂを１か月後に観測するとき，図と同じ位置で観測するためには何時ごろ観測を行えばよいか。『午前○時』，『午後○時』にならうかたちで答えよ。(　　)

(6)　星を観測したとき，星の動きが図のように円を描くように見えるのはなぜか。地球の運動の名称を答えよ。(　　)

E1d5dad2f7ef