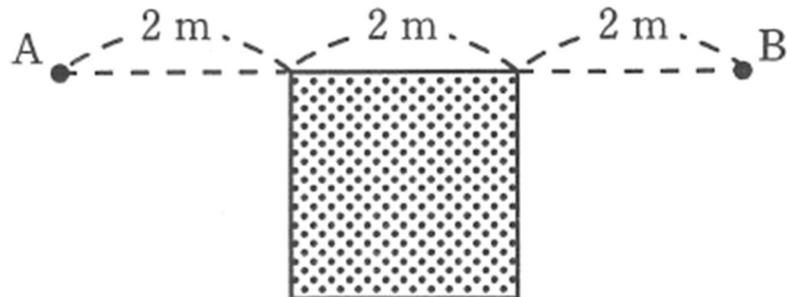


## 算数オンライン塾 1月18日の問題 ー立体図形ー

1辺が2mに立方体が平らな地面に水平に置かれています。図は、それを真上から見た図で、2つの地点A、Bには高さ4mの棒が1本ずつ地面に垂直に立っていて、それらの先には電球が1つずつ取り付けられています。なお、角すいの体積は（底面積）×（高さ）÷3で求められます。



(1) Aの電球のみをつけたとき、地面にできる立方体の影（立方体の真下は含まない）の面積を求めなさい。

(2) Aの電球のみをつけたとき、立方体によってAの電球の光が届かない部分（立方体は含まない）はある立体になります。この立体の体積を求めなさい。

(3) A、Bの2つの電球をつけたとき、立方体によってAの電球の光は届かず、Bの電球の光だけが届く部分（立方体は含まない）はある立方体になります。この立体の体積を求めなさい。

【式と考え方】

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--