

- 3** 1 辺が 6 cm の正方形 ABCD を図 3 のように頂点 C を中心に矢印の方向に回転し，正方形 EFCG に移しました。
- (2019年度 第1回入試)

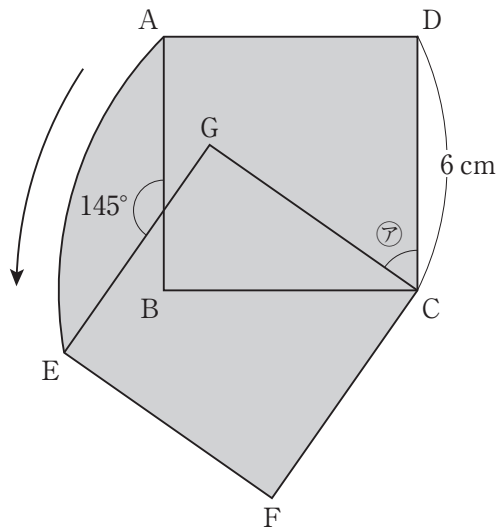


図 3

- (1) 角 ア の大きさを求めなさい。
- (2) 正方形 ABCD が通った の部分の面積を求めなさい。

- 6 底面が1辺4cmの正方形で高さが8cmの直方体を1つと、1辺8cmの立方体を2つ用意します。

- (1) 図5のように、この3つの立体をくっつけてできる立体を考えます。この立体を3点A, P, Mを通る平面で切ったときの切り口を、この見取り図に書き入れなさい。ただし、BPの長さは3cmとします。(平成27年度 第1回入試)

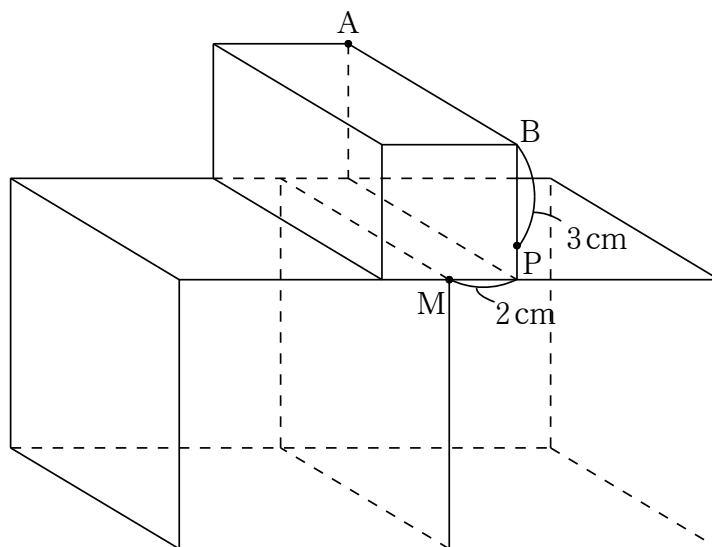


図5