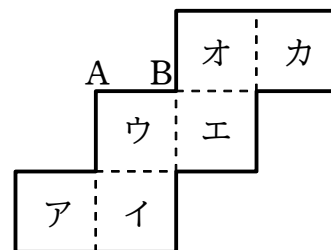


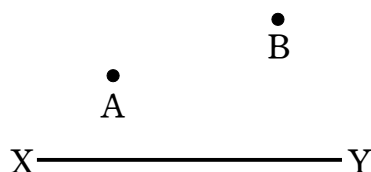
平面図形・空間図形⑤

- 1 右の図は、立方体の展開図である。この展開図を組み立ててできる立方体について、次のような面をそれぞれすべて答えなさい。

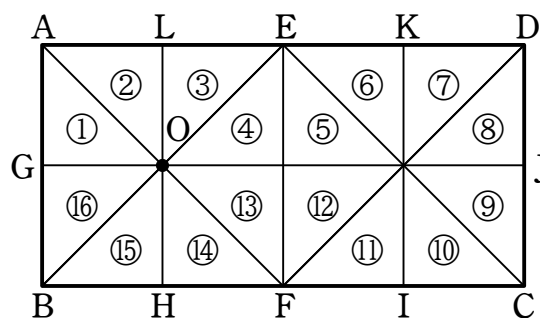


- (1) 面アと平行になる面
- (2) 面オと垂直になる面
- (3) 辺 AB と平行になる面

- 2 右の図について、線分 XY 上に、 $\angle APX = \angle BPY$ となる点 P を作図しなさい。



- 3 右の図は、2つの合同な正方形 ABFE と EFCD を組み合わせた長方形 ABCD を、16個の合同な直角二等辺三角形(1つの角が 90° である二等辺三角形)に分けたものである。



- (1) ① を点 O を回転の中心として時計の針の回転と反対の向きに 90° 回転移動した後、直線 EF を対称の軸として対称移動するとき、重なる三角形はどれか答えなさい。
- (2) ① を ⑫ の位置に、ちょうど 2 回の移動で移す方法を 1 つ答えなさい。

- 4 右の図の四角形 ABCD は、 $AD \parallel BC$, $AD = 3 \text{ cm}$, $BC = 6 \text{ cm}$, $DC = 4 \text{ cm}$ の台形である。この台形を、辺 CD を軸として 1 回転させてできる立体の体積を求めなさい。

