

平成26年度前期(特色)選抜 検 査

問 題 用 紙

平成26年2月3日(月)

10:40～11:20(40分間)

熊本県立熊本工業高等学校

注 意

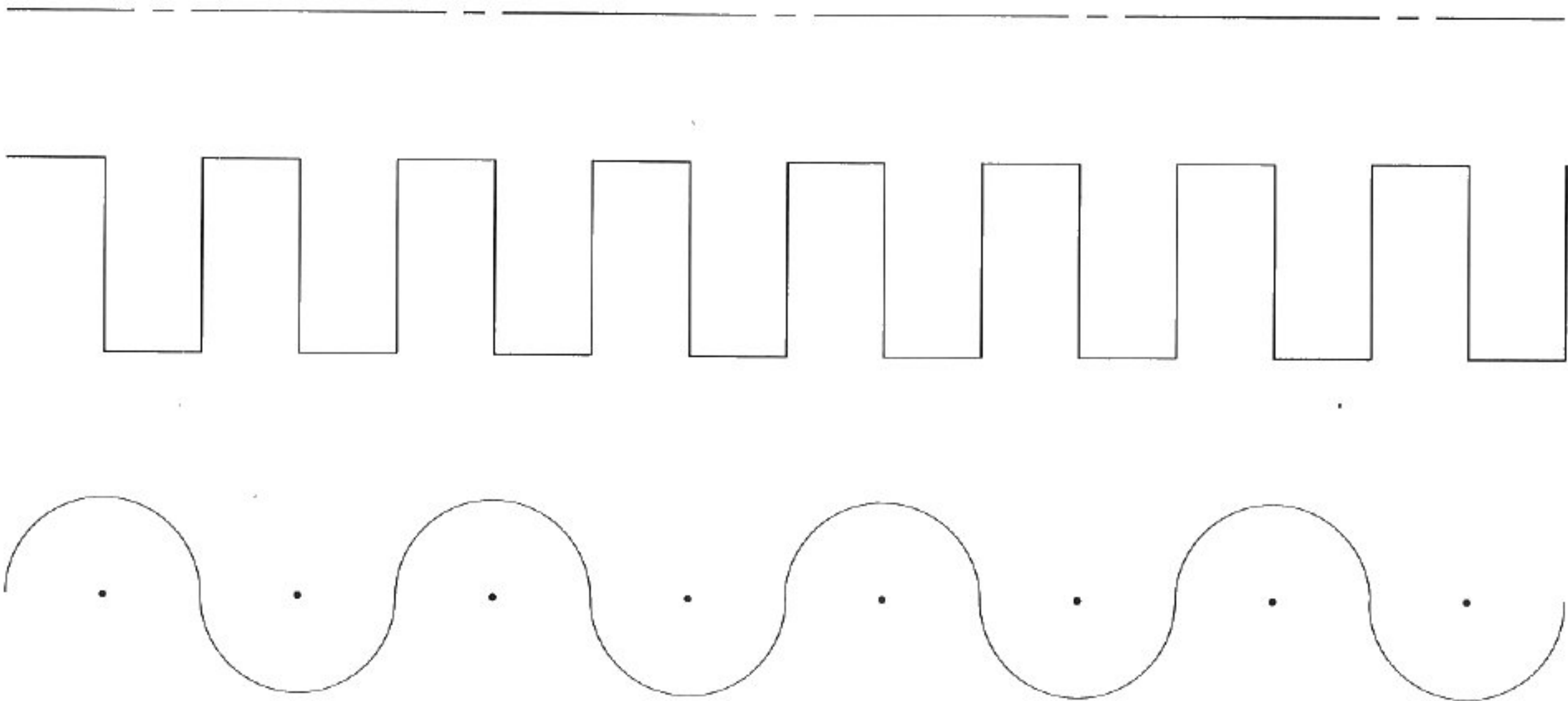
- 1 「開始」の合図があるまで開いてはいけません。
- 2 問題は1～10で、5ページまであります。
- 3 解答用紙は、問題用紙の下にふせて置いてあります。
- 4 問題用紙および解答用紙の左上のとめてある箇所は、はずさないようにすること。もし、はずれてしまったときは、静かに手をあげなさい。
- 5 「開始」の合図があったら、まず、受検番号を問題用紙の右下の受検番号欄と、解答用紙の左上の受検番号欄5枚すべてに記入しなさい。
- 6 答えは、すべて解答用紙に記入しなさい。作図に用いた線は、採点の対象となるので、消さずに残しておくこと。
- 7 「終了」の合図があったら、ただちに筆記用具を置き、解答用紙を問題用紙の上に重ねて置きなさい。

受 検 番 号	
---------	--

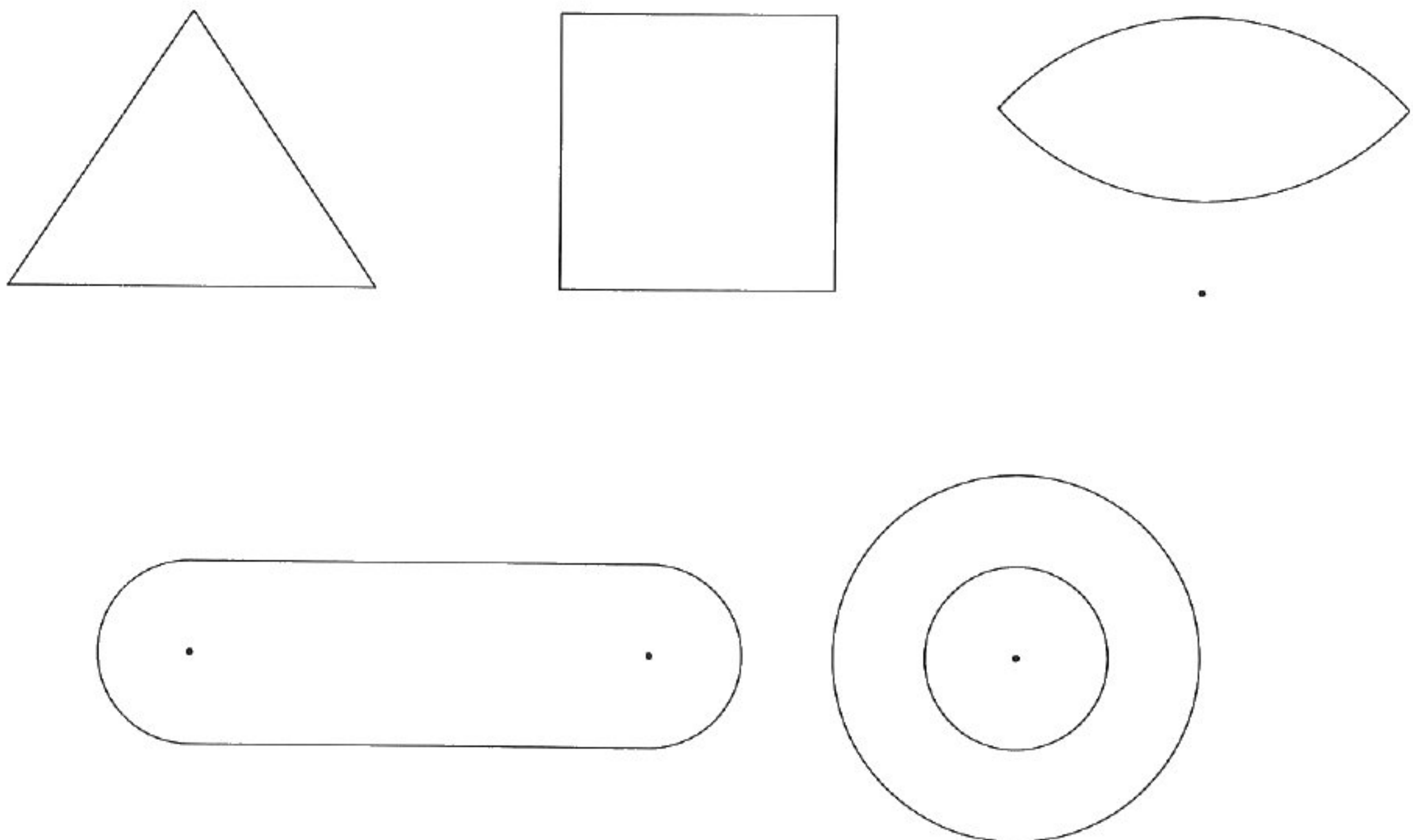
平成 2 6 年度 検 査

※答えはすべて定規やコンパスを使い，ていねいに解答用紙にかきなさい。

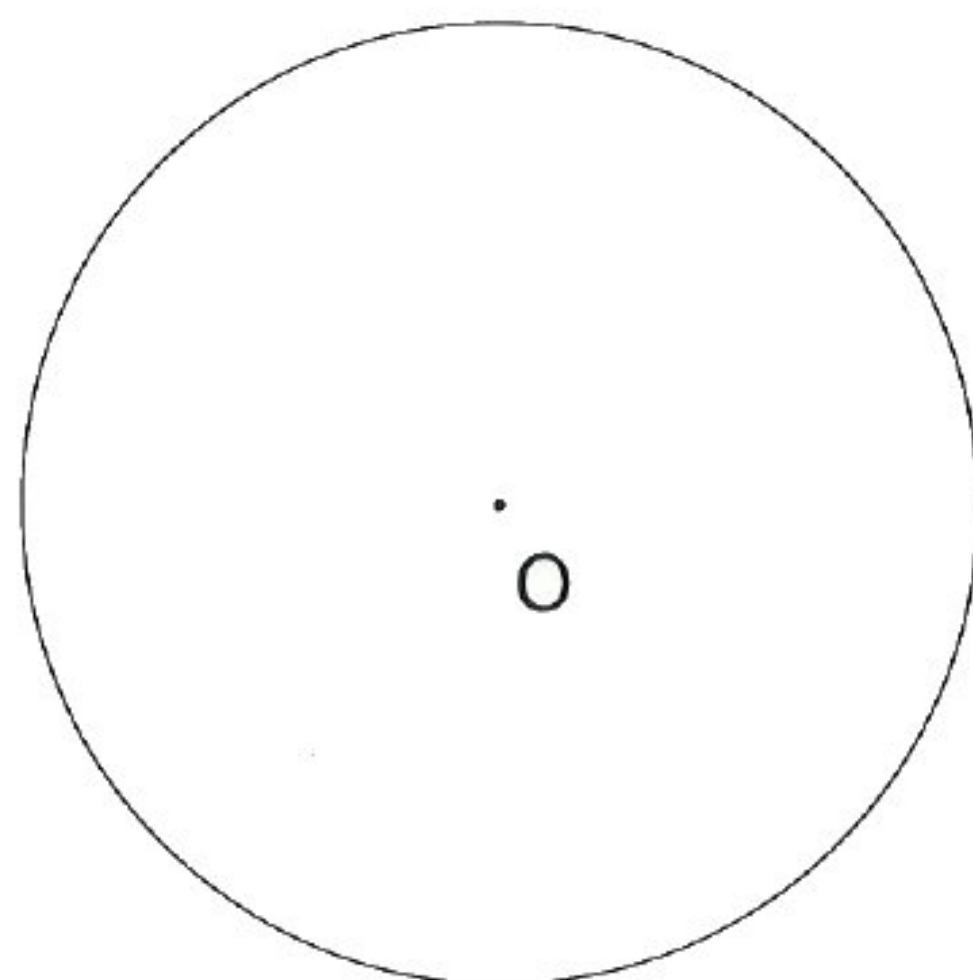
1 次の線をなぞりなさい。なお，図中の・は，弧の中心を示す。



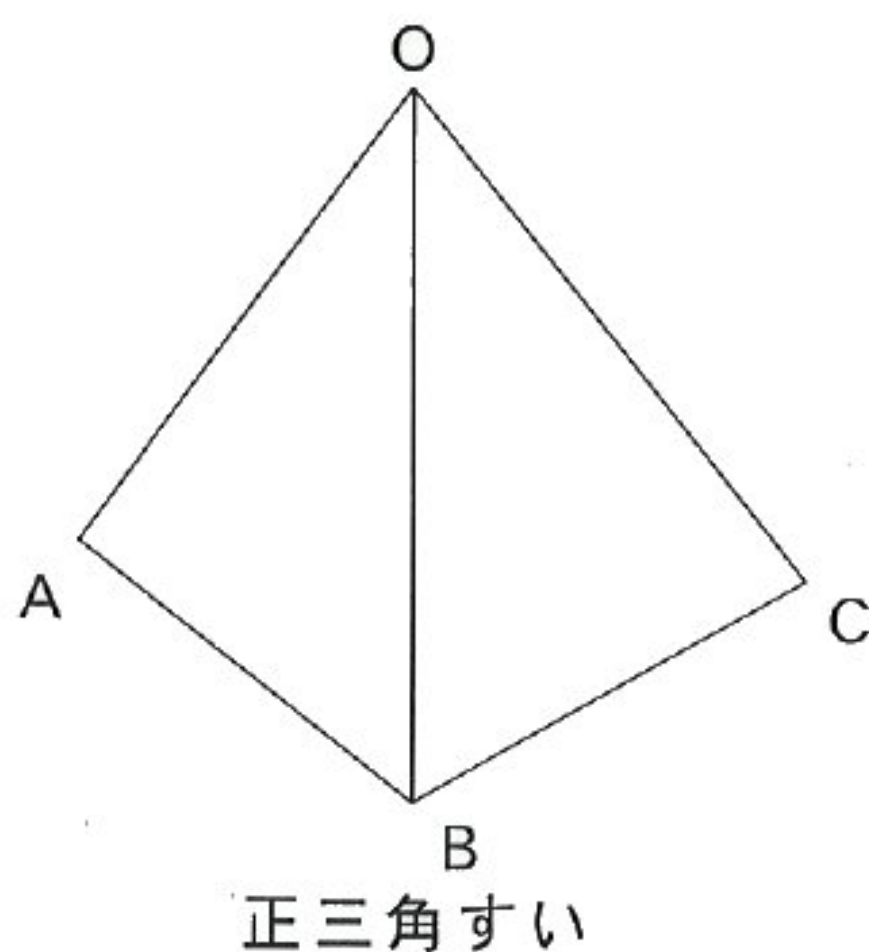
2 次の図形をなぞりなさい。なお，図中の・は，円または弧の中心を示す。



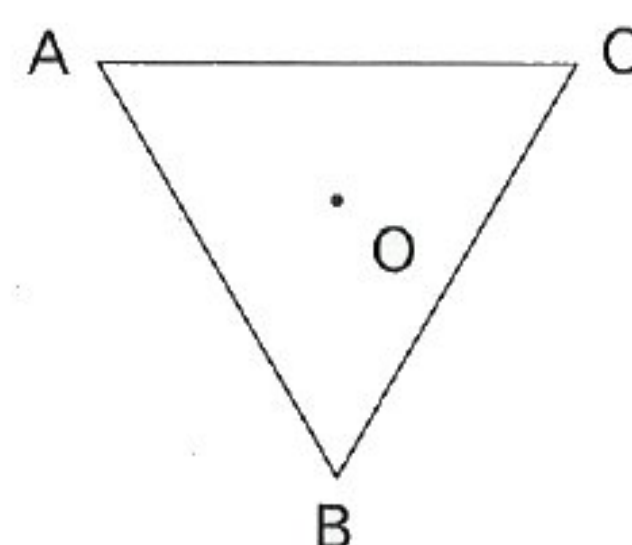
- 3 次の円Oの円周上に3つの頂点がある正三角形をかきなさい。なお、コンパスも必ず使い、作図に用いた線は、消さずに残しておくこと。



- 4 次の正三角すいと平面図（真上から見た図）をそれぞれ完成させなさい。なお、見える線を実線（——）で、見えない線を破線（----）でかきなさい。

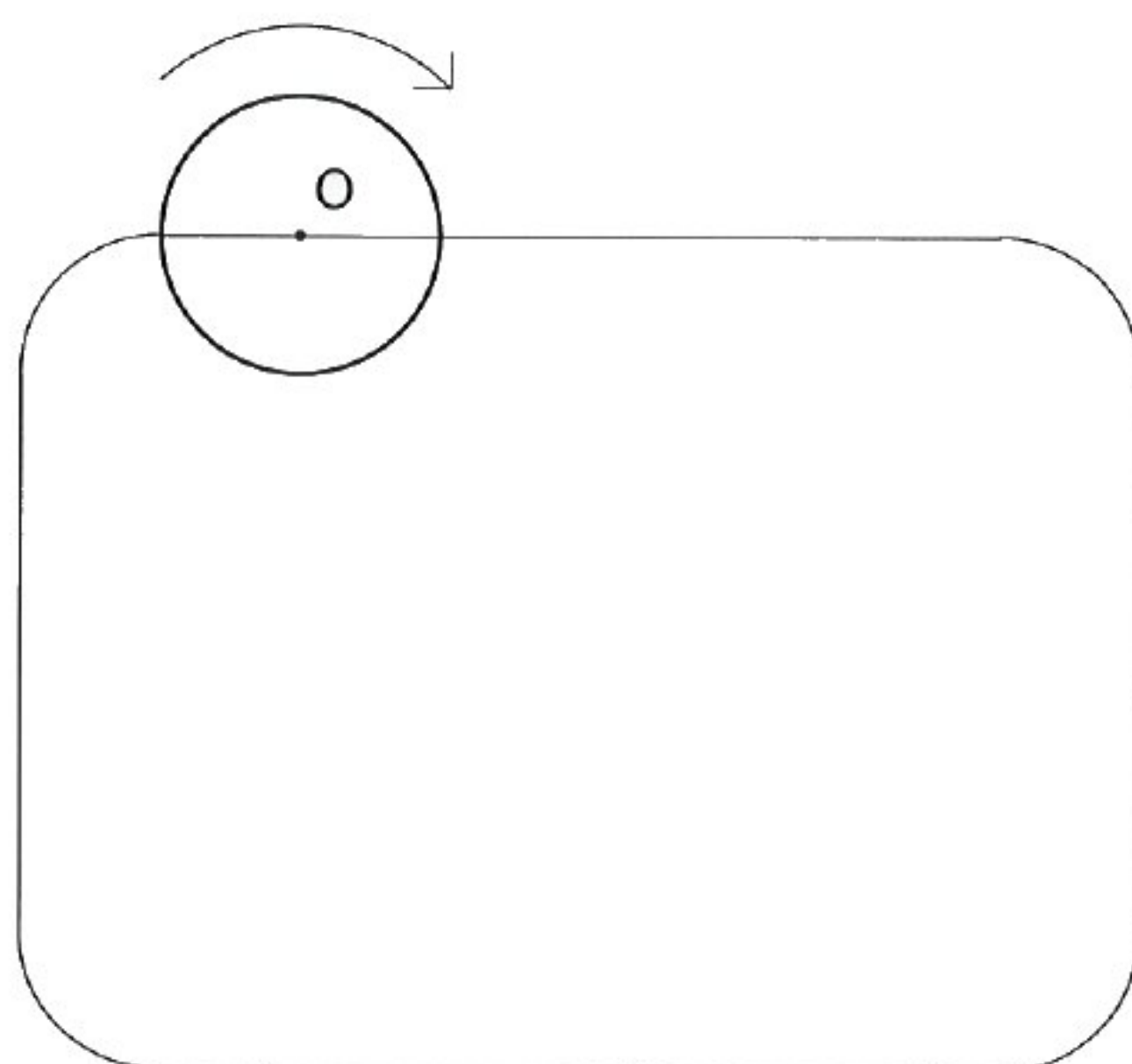


正三角すい

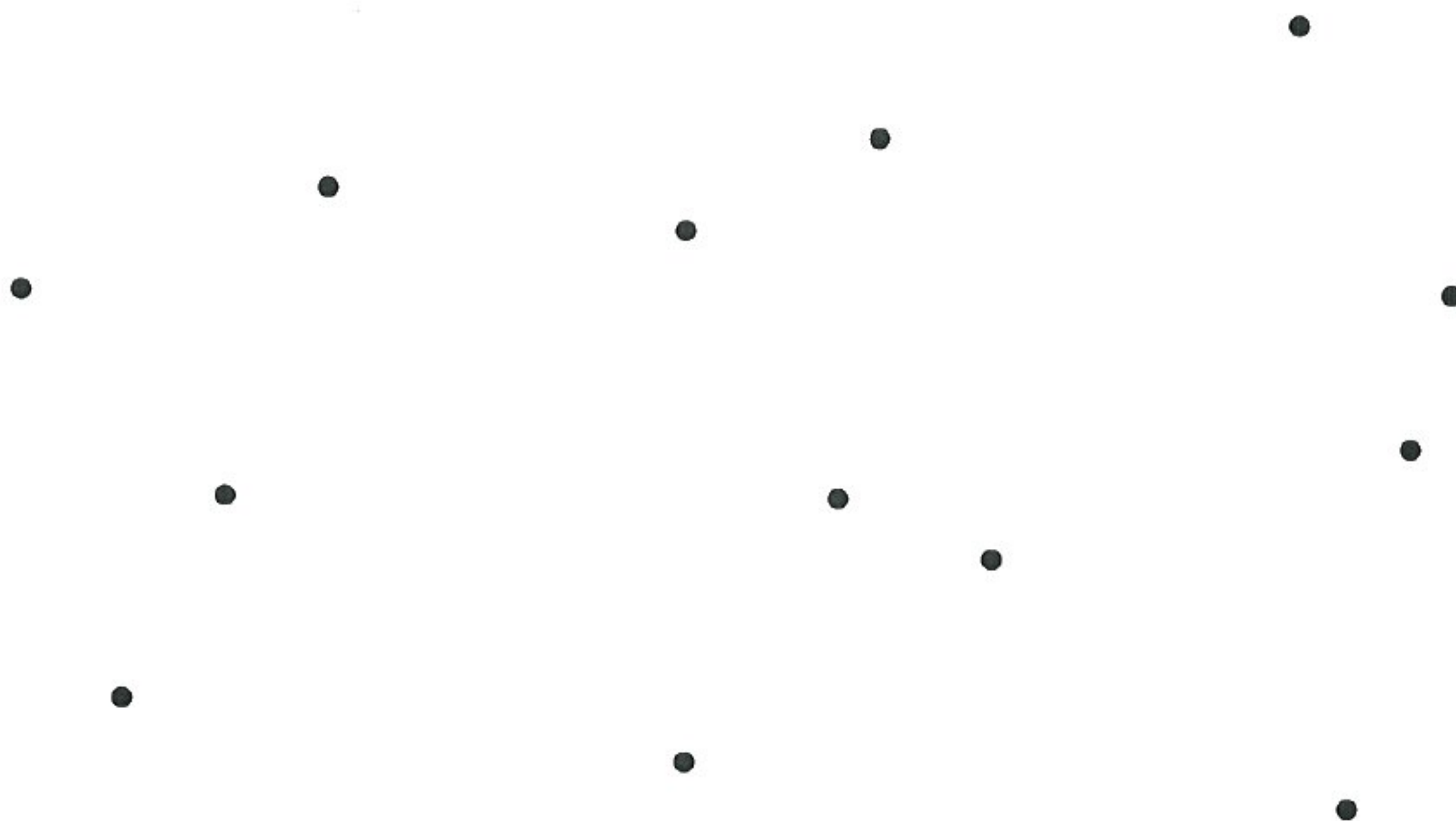


平面図

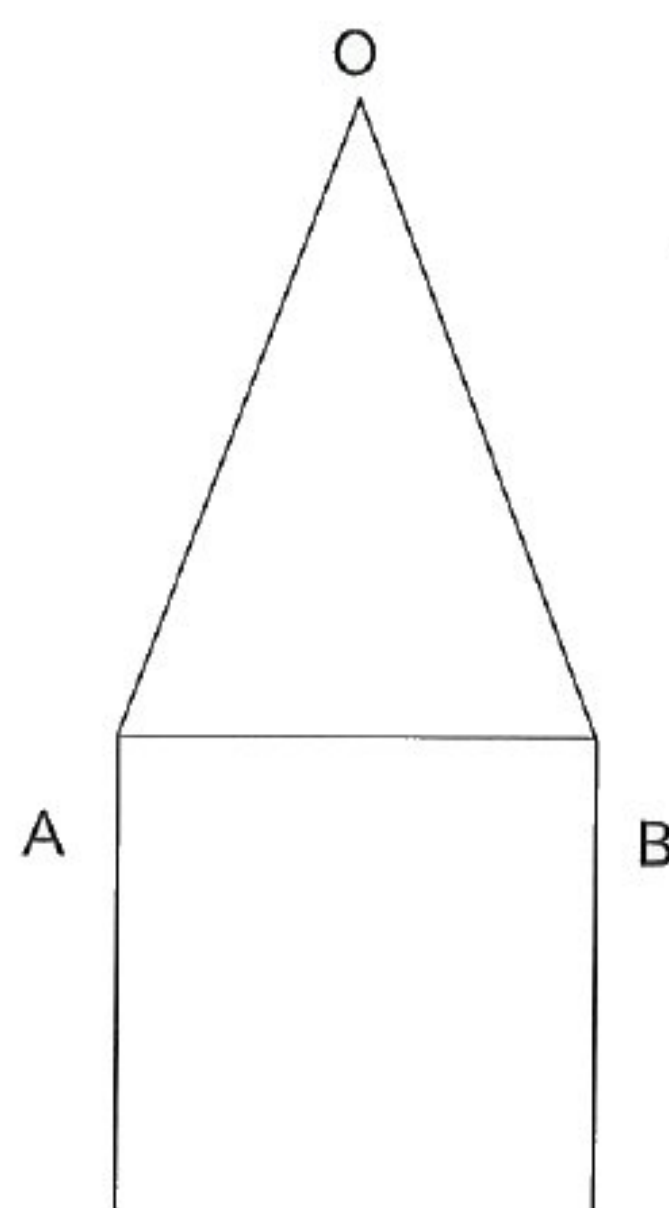
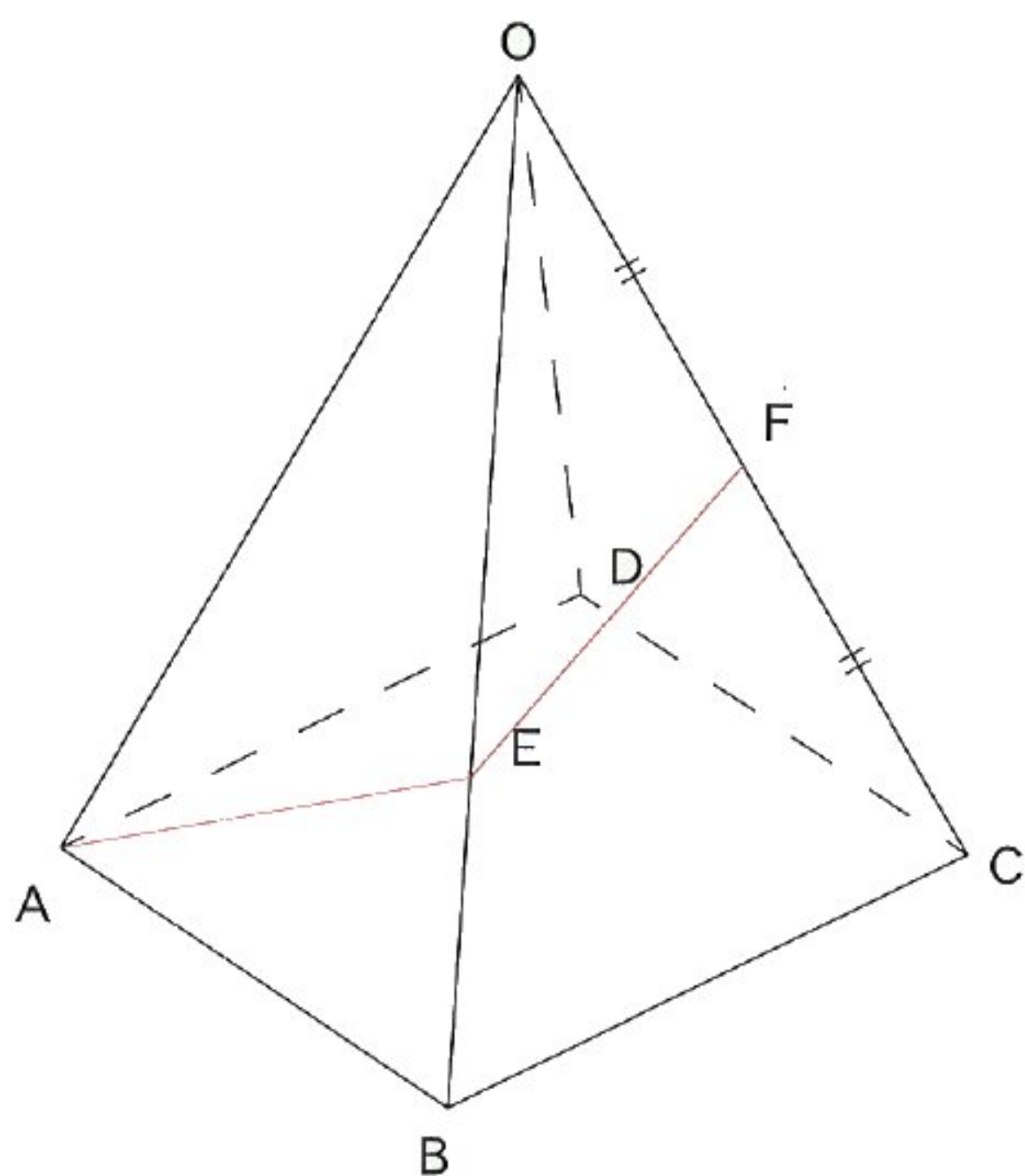
- 5 円Oがある図形の外側を回転しながら移動したとき、円Oの中心は下図のような線をたどった。ある図形をかきなさい。



- 6 下の中から適当な点を選び，選んだ点をすべて使って，その点を頂点とする正三角形と正方形をそれぞれ1つずつかきなさい。ただし，それぞれの図形は重ならず，同じ点は使わないものとする。

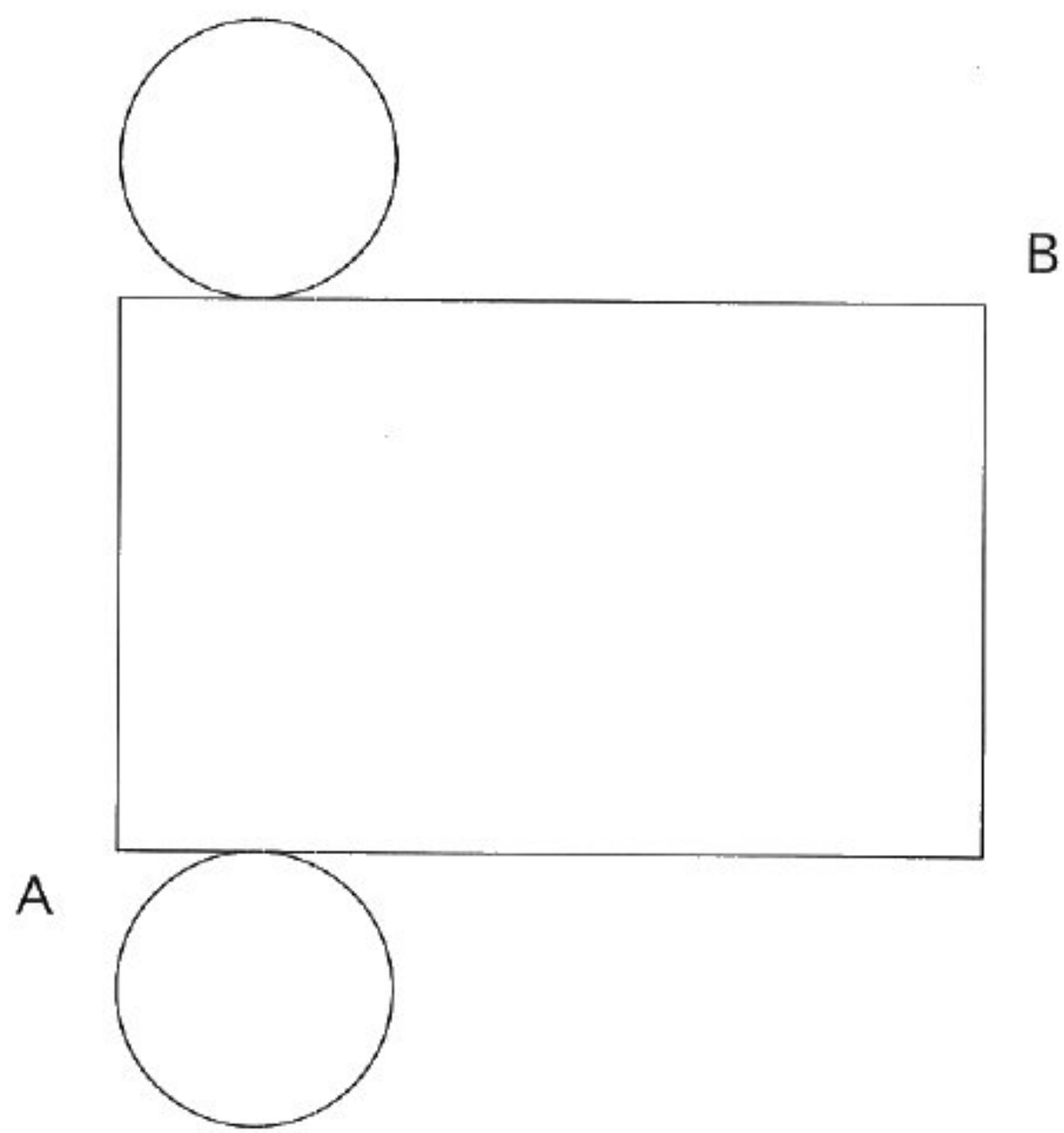


- 7 下図のような正四角すいがある。辺 OB 上に点 E をとり，線分 AE と EF の長さの和が最小となるようにする。展開図（一部）に必要な部分をかき加え，点 E と点 F の位置をかきなさい。ただし，点 F は辺 OC の中点とする。なお，作図に用いた線は消さずに残しておくこと。

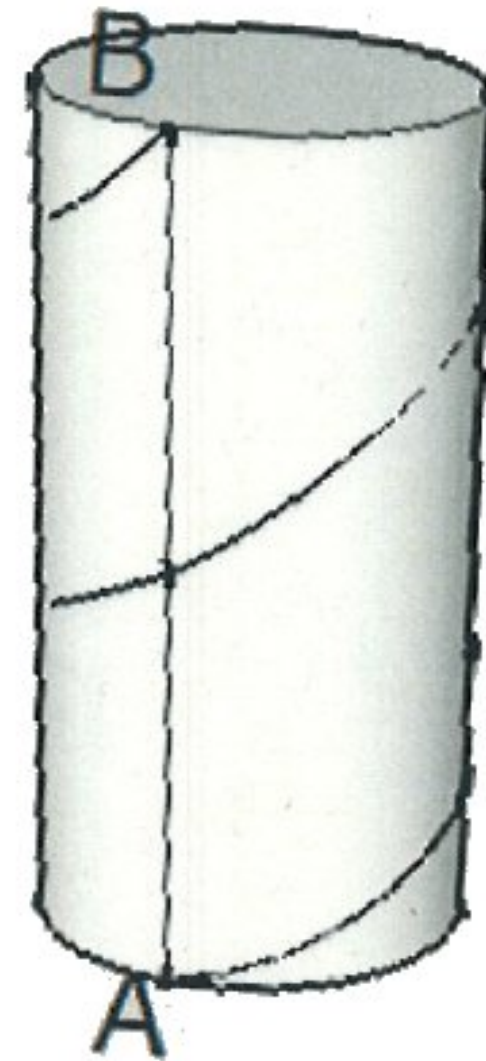


展開図（一部）

- 8 下図のような展開図を持つ円柱の外側に，右図のように点Aから点Bまでひもを2周巻きつけるとき，一番短いひもの経路を展開図上にかきなさい。



展開図



9 次の写真を見て，不適切と思える行為や状況を，例にならい 1 つ図中に示して指摘しなさい。

(例)



(解答例)

スリッパをはいている。

(1)



(2)



(3)



(4)



10 安全作業の心がまえや注意について，次の 2 つの語句のうち 1 つを使ってかきなさい。ただし，40 字以上 60 字以内でかくこと。

服装，整理整頓
