

# 平成30年度前期（特色）選抜

## 検査

### 問題用紙

平成30年2月1日（木）

10：50～11：30（40分間）

熊本県立熊本工業高等学校

#### 注意

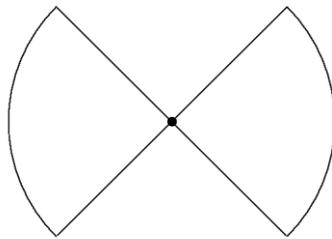
- 1 「開始」の合図があるまで開いてはいけません。
- 2 問題は1～10で、6ページまであります。
- 3 解答用紙は、問題用紙の中にはさんであります。とりだして使用しなさい。
- 4 「開始」の合図があったら、まず、受験番号を下の受験番号欄と解答用紙の受験番号欄に記入しなさい。
- 5 答えは、すべて解答用紙に記入しなさい。
- 6 「終了」の合図があったら、ただちに筆記用具を置き、解答用紙を問題用紙の上に重ねて置きなさい。

受験番号	
------	--

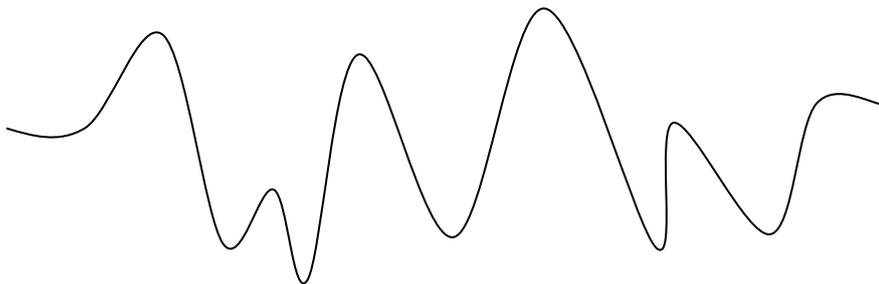
## 平成30年度 検査

※ 1から9については、特に指示がない場合、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。

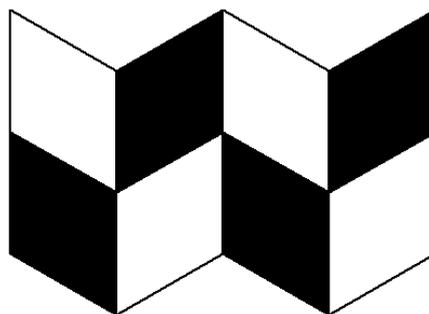
- 1 次の線をなぞりなさい。なお、図中の・は、弧の中心を示す。



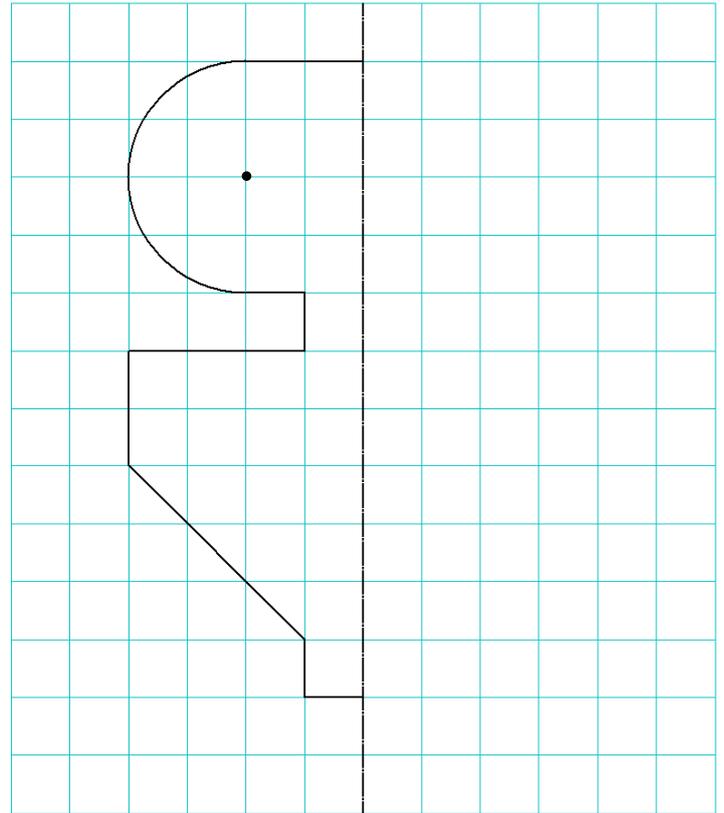
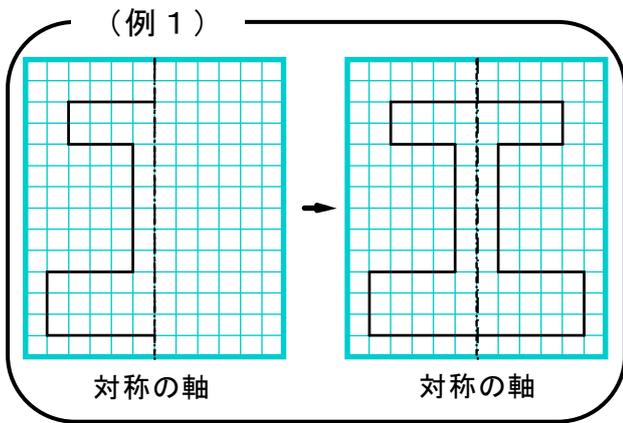
- 2 次の図形を、定規やコンパスを使わずに上からなぞりなさい。



- 3 次の図形のように、定規やコンパスを使わずに塗りつぶしなさい。

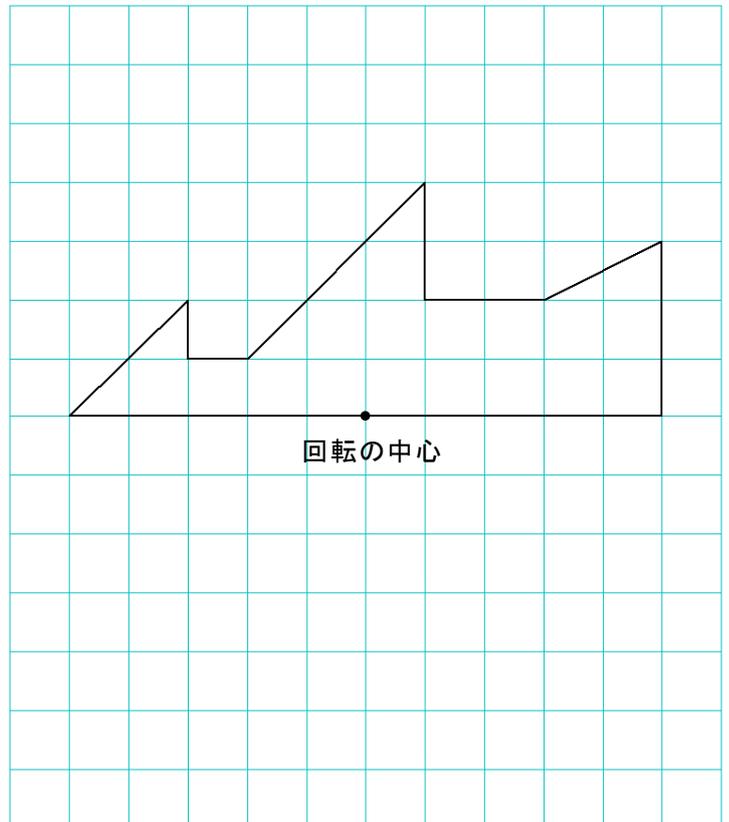
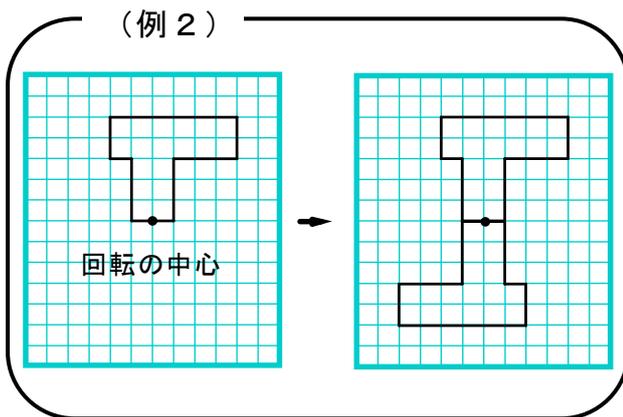


- 4 次の例1にならって、線対称な図形を完成させなさい。ただし、方眼のマス目は同じ大きさの正方形とする。なお、図中の・は、弧の中心を示す。



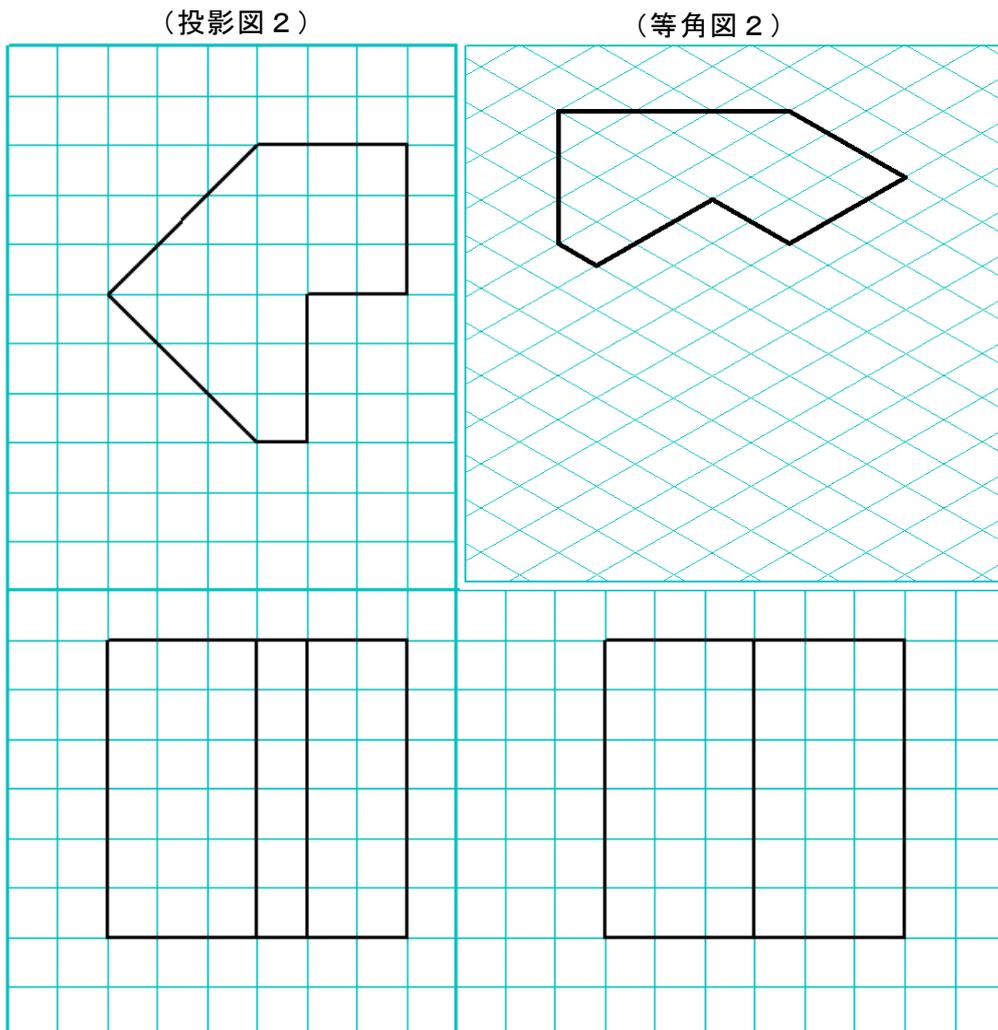
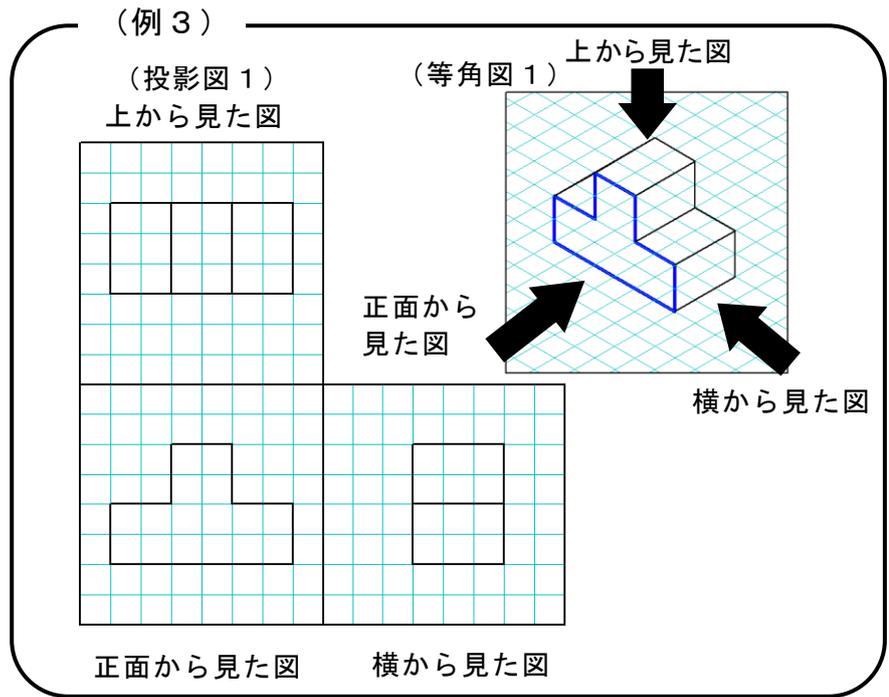
対称の軸

- 5 次の例2にならって、点対称な図形を完成させなさい。ただし、方眼のマス目は同じ大きさの正方形とする。



回転の中心

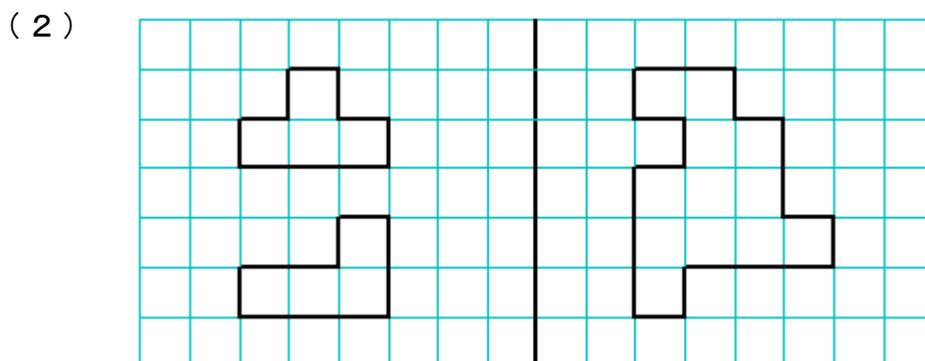
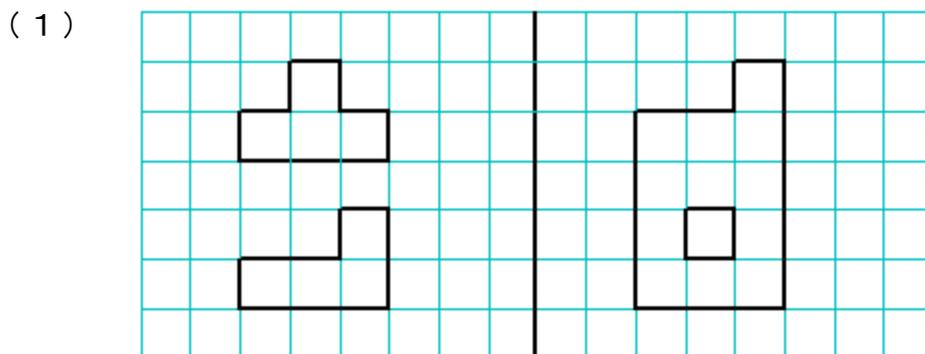
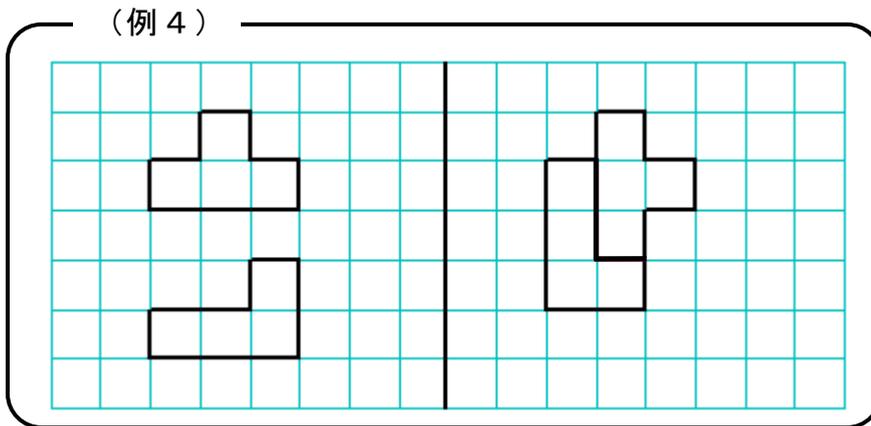
6 次の例3にならって、投影図2で示した物体について等角図2を完成させなさい。



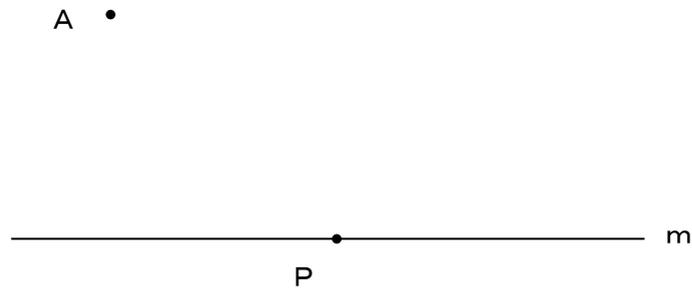
7 次の例4にならって、左の2つの図形を使い、右の図形を完成させたときにできる線をかき加えなさい。ただし、以下のルールに従うこと。

<ルール>

- ・左の図形は両方必ず1つ以上使うこと。
- ・同じ図形を2回以上使ってもよい。
- ・左の図形は自由に回転させてもよい。



- 8 点Pで直線mに接し点Aを通る円Oを，定規とコンパスを使って作図しなさい。  
 なお，作図に用いた線は，消さずに残しておくこと。



- 9 次の例5にならって，左の立体の展開図について，線分ABを基準として解答欄からはみ出さないようにかきなさい。ただし，方眼の1目盛を1cmとする。

(例5)

The example shows a cube with all edges labeled 3 cm. Points A and B are marked on the front face. To the right is a net of the cube drawn on a grid. The net consists of six squares: a central vertical column of three squares, and two horizontal rows of three squares extending from the middle square of the vertical column. The top and bottom edges of the leftmost square in the horizontal rows are labeled A and B respectively.

The problem shows a rectangular prism with dimensions 4 cm (width), 3 cm (height), and 5 cm (depth). Points A and B are marked on the front face. To the right is a blank grid for drawing the net of the prism. The top and bottom edges of the leftmost square in the net are labeled A and B respectively.

10 次の例6にならって、下の問題写真を見て、安全面に対して危険だと思われる点を2つ指摘し、その改善策を答えなさい。

(例6)



危険だと思われる点	その改善策
開き止め金具が外れたまま使用している。	開き止め金具をしっかりと留めてから使用する。
不安定な姿勢でまたがったまま作業している。	安定した姿勢で作業を行う。

### 問題写真

