

平成25年度前期(特色)選抜 実技検査

平成25年2月1日(金)

10:40～11:20(40分間)

熊本県立熊本工業高等学校

注 意

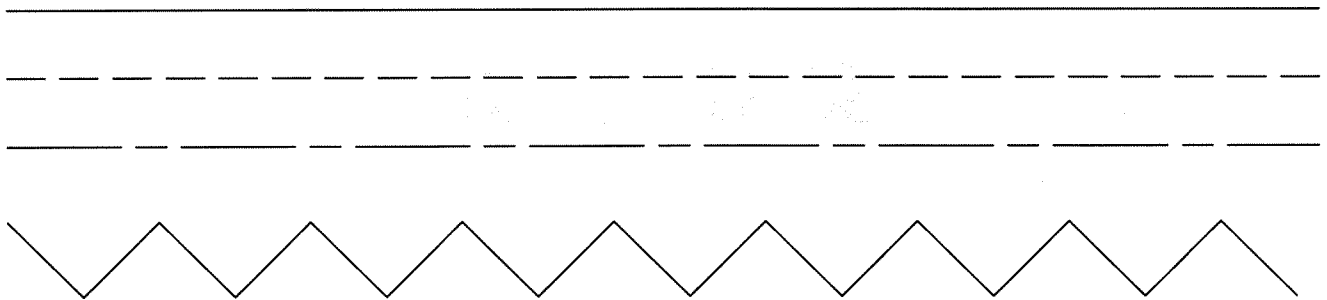
- 1 「開始」の合図があるまで開いてはいけません。
- 2 問題は1から12で、3ページまであります。
- 3 解答用紙の中にはさんであります。とりだして使用しなさい。
- 4 「開始」の合図があったら、まず、受検番号を下の受検番号欄と解答用紙の受検番号欄に記入しなさい。
- 5 答えは、すべて解答用紙に記入しなさい。採点の対象となるので、作図に用いた線は消さずに残しておくこと。
- 6 「終了」の合図があったら、ただちに筆記用具を置き、解答用紙を上にして重ねて置きなさい。

受 検 番 号	
---------	--

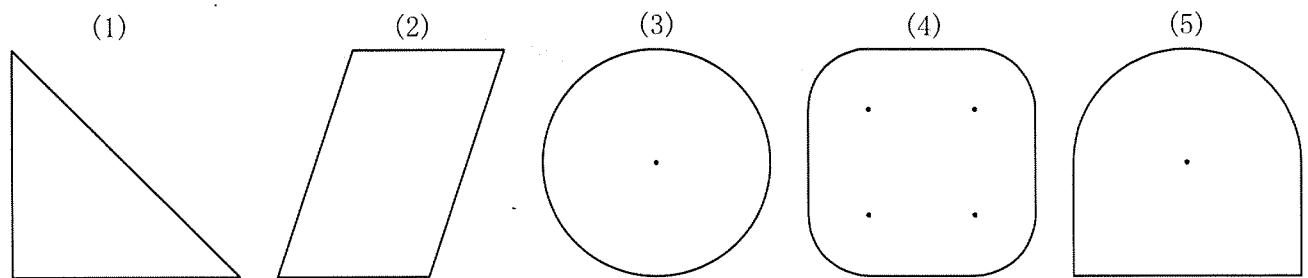
平成25年度 実技検査 「いろいろな線を描く」

※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 次の線について、上からなぞりなさい。

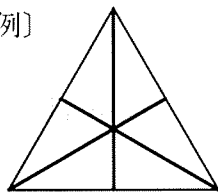


2 次の(1)～(5)の図形について、上からなぞりなさい。なお、図中の・は円または弧の中心を示す。



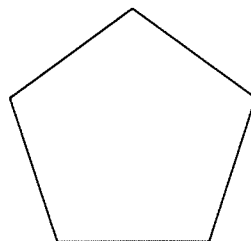
3 例にならい、次の(1)、(2)の正多角形において対称の軸をすべてかきなさい。

〔例〕



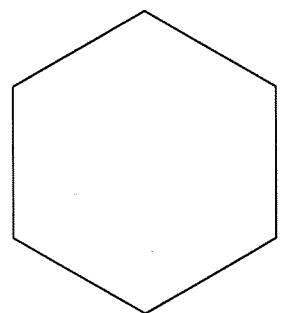
正三角形

(1)



正五角形

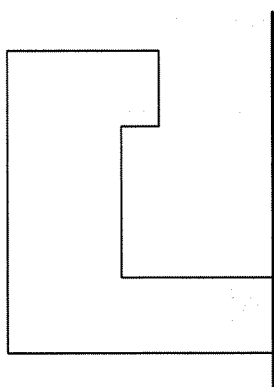
(2)



正六角形

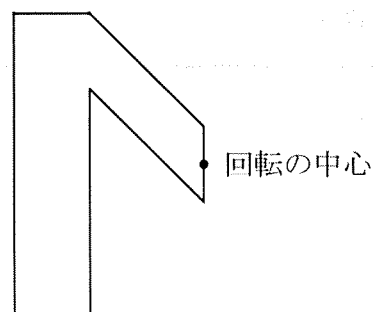
4 (1)について線対称な図形を、(2)について点対称な図形を完成させなさい。

(1)

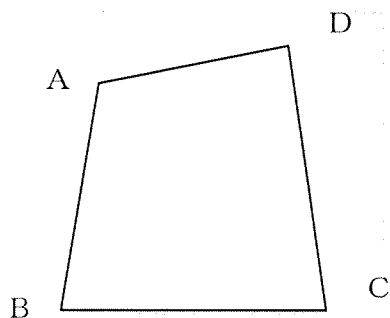


対称の軸

(2)



5 次の四角形と同じ大きさのものをかきなさい。なお、作図に用いた線は消さずに残しておくこと。



B _____ C

6 (1)の線分ABを直径とする円をかきなさい。また、(2)の3点C, D, Eを通る円をかきなさい。
なお、作図に用いた線は消さずに残しておくこと。

(1)

A _____ B

(2)

C •

D •

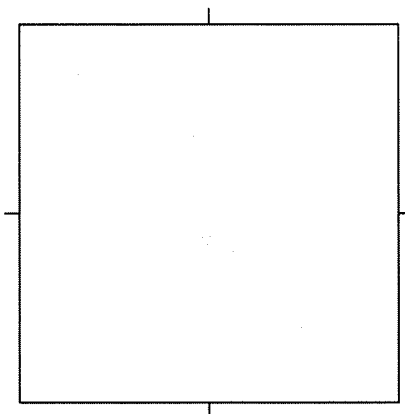
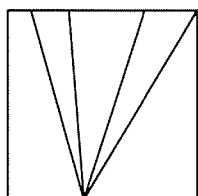
E •

7 平行な線分AB, CDがある。線分ABと長さが等しく、平行な線分を4本かきなさい。
なお、線分AB, CD間を5等分するようにかくこと。

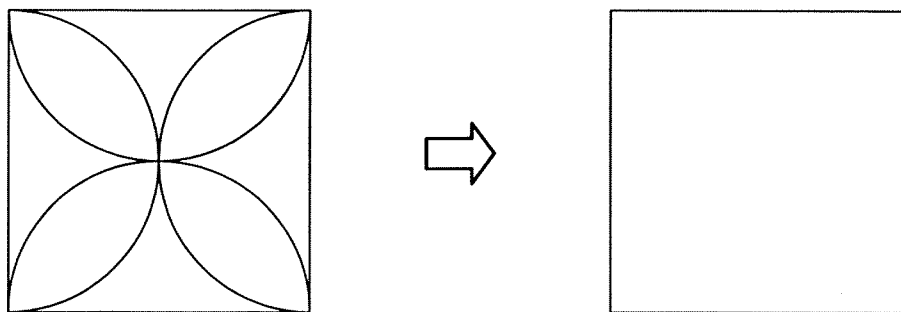
A _____ B

C _____ D

8 下図を、2倍に拡大しなさい。

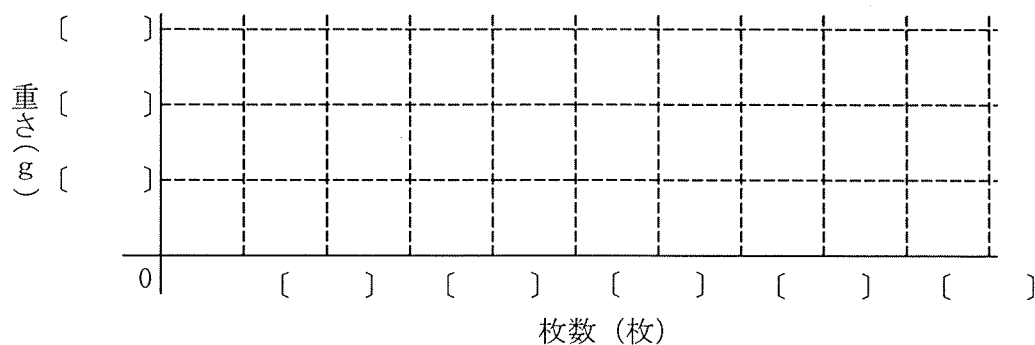


9 下図と同じものをかきなさい。

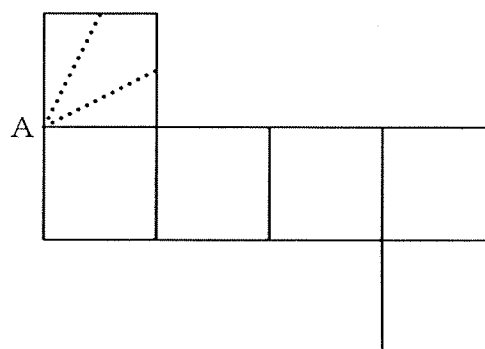
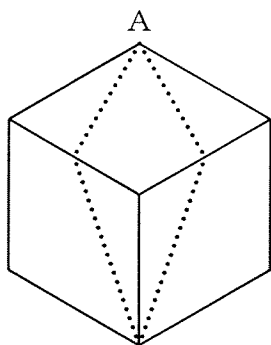


10 紙の枚数とその重さについて下の表を参考にして、目盛りをとり、グラフをかきなさい。

枚数 (枚)	0	50	100	200	500
重さ (g)	0	25	50	100	250



11 図のように立方体に点線がかかっている。これを展開したとき、残りの点線を展開図にかきなさい。



展開図

12 図のように正三角形が滑ることなく平面上を1回転するとき、頂点Aのたどる線をかきなさい。

