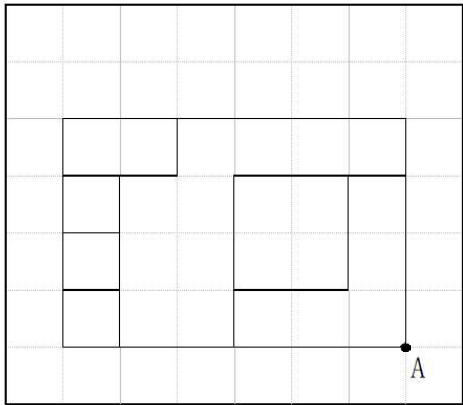
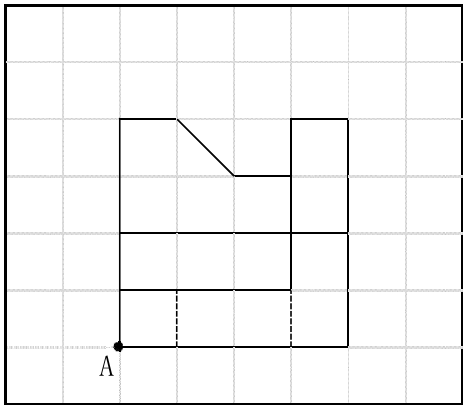


受験番号

<共通問題>

1	(1) 5点	マイクロメータ	(2) 各5点	名称：スリーブ	寸法：6.70 [mm]
	(3) 各5点	(例) 回転物に巻き込まれないように手袋はしない。			
		(例) 切り粉から目を守るために保護めがねをかける。			
		(例) 作業帽子を装着する。			

2 各10点		
	平面図	右側面図

3 各5点	(1)	3.14×10^2 [m]	(2)	ア	1.77 [秒]	イ	35.4 [m] (35.3 [m] も可)
	(3)	7.60 [m]	(4)	ア	9.64 [Ω]	イ	15.6 [A]

4 各5点	(1)	ア	1101 0111				イ	2C7				ウ	13
	(2)	ア	①	②	③	④	イ	①	②	③	④	(3)	エ
			0	0	1	0		1	0	0	1		

その1小計	合計
-------	----

5 各5点	(1)	ア	同素体	イ	同位体 (同位元素)	(2)	$\text{Zn} > \text{Fe} > \text{Cu}$	(3)	核融合
	(4)	ア	$2\text{Cl}^- \rightarrow \text{Cl}_2 + 2\text{e}^-$			イ	$2\text{NaCl} + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{NaOH} + \text{H}_2 + \text{Cl}_2$		

6	(1) 8点	例) 著作権は、その著作物を創造した時点で権利が発生するが、特許権は特許庁に申請し認可されてはじめて権利を取得することができる。								
	(2) 8点	ランサムウェア	(3) 各6点	ア	(え)	イ	(お)	ウ	(さ)	エ

<選択問題>

◆問題(7～9)から1題を選択して解答すること。

選択した問題番号 (7～9) ※必ず記入すること。

7 各5点	(1)	84	(2)	158[mm]
	(3)	フェールセーフ設計	(4)	冗長設計

8 各5点	(1)	0.01 [S]	(2)	11.2 [Ω]
	(3)	12.7 [A]	(4)	1200 [var]

9 各5点	(1)	$16 + 2 \times 2 \times 3 = 28$ [m]	(2)	$(16 + 2 \times 3) \times 3 = 66$ [m^2]
	(3)	$16 + 2\sqrt{1 + 2^2} \times 3 = 29.4$ [m]	(4)	$\frac{66}{29.4} = 2.24$ [m]