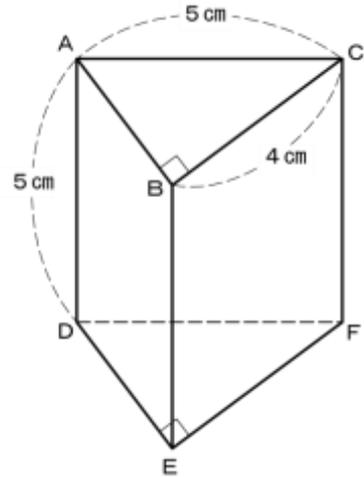


## 問題用紙

### 電気科

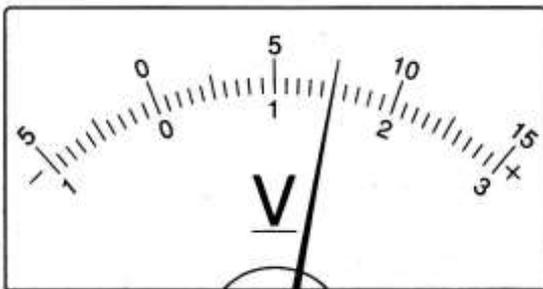
- 【1】 解答用紙の線分 AB を 1 辺として、BC が 5 cm、AC が 7 cm になる三角形をかきなさい。  
ただし、図をかくときに用いた線などは消さなくてもよろしい。

- 【2】 右図のような立体について、次の問いに答えなさい。  
ア) この立体は、何という立体か答えなさい。  
イ) この立体の展開図を解答用紙の枠の中に入るようにかきなさい。

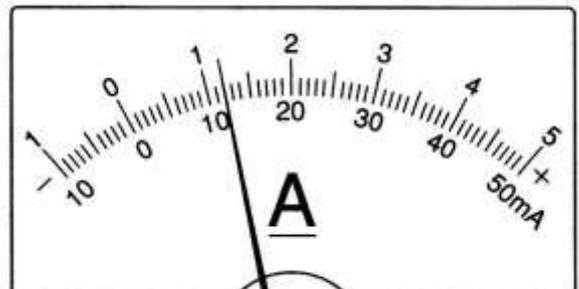


- 【3】 電圧計と電流計の－（マイナス）端子を次のようにつないだ場合に、ある電圧や電流の大きさをはかったところ、下の図のように針がふれた。電圧計と電流計の値を単位とともにかきなさい。

ア) 15 V 端子に接続



イ) 500 mA 端子に接続



- 【4】 解答用紙にある回路図は、電熱線（抵抗器）の両端に加わる電圧と電熱線に流れる電流の大きさを、同時にはかることができる回路になっている。この回路図をもとに、下の①～③の条件を満たすように解答用紙の電気回路を線でつないで完成させなさい。

条件

- ① 電熱線（抵抗器）の抵抗値が  $10\ \Omega$  で、電圧計の読みを  $2.5\ \text{V}$  とするとき、電流の大きさを予想し、電圧計や電流計の適切な－端子（黒い端子）につなぐこと。
- ② 1 本の線の途中から 2 本に分かれる線を引かないこと。
- ③ 線はすべて黒色（鉛筆かシャープペンシル）で太くはっきりかき、定規やコンパスを使わなくてもよい。