

問題 1

図 1

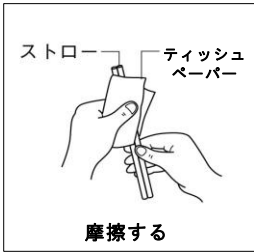


図 2

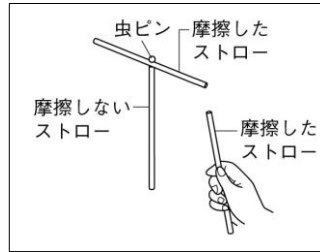
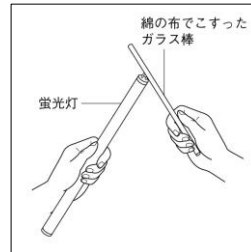


図 3



- ① 図 1 で、ティッシュペーパーでストローを摩擦したときに生じる電気を何というか。
- ② 図 2 で、二本の摩擦したストローどうしを近づけると、「引き合う」、「しりぞけ合う」のどちらであるか。
- ③ 図 2 で、摩擦したストローの代わりに、摩擦するときに使ったティッシュペーパーを虫ピンでとめた摩擦したストローに近づけると、二つは「引き合う」、「しりぞけ合う」のどちらであるか。
- ④ 図 3 のように、摩擦したガラス棒に蛍光灯をつけると、蛍光灯はどうなるか、書きなさい。
- ⑤ たまっていた電気が流れ出たり、電気が空間を移動する現象を何というか。
- ⑥ 雲にたまっていた電気が地面に流れだす現象を何というか。
- ⑦ 蛍光灯が光るときのように、気圧を低くした気体を通して電流が流れる現象を何というか。

① 静電気	② しりぞけ合う	③ 引き合う	④ (例) 一瞬だけ点灯する。 (一瞬だけ光って消えた。)
⑤ 放電	⑥ 雷	⑦ 真空放電	

問題 2

図 1

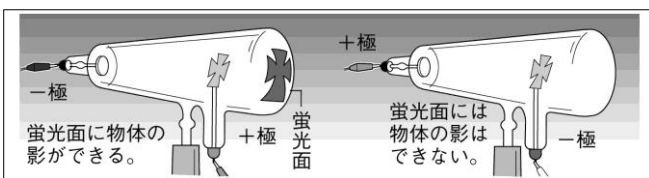


図 2

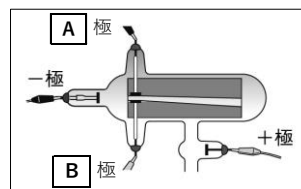
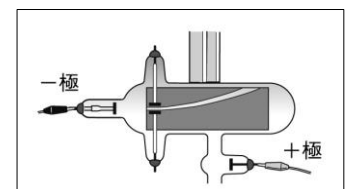


図 3



- ① 図 1 で、真空放電管に電圧を加えると、蛍光面に物体の影ができた。蛍光面を光らせている、電気を帯びたものの流れを何というか。
- ② ①は、小さな粒子の流れである。この粒子を何というか。
- ③ 図 1 から、①の流れは+極、-極のどちらから出ているとわかるか。
- ④ 図 2 のように、上下に電圧を加えると、光る筋は少し下に曲がった。このとき、図 2 中の A 極と B 極はそれぞれ+極、-極のどちらであるか。
- ⑤ 図 2 のような実験から、電子はどのような性質を持っているとわかるか、書きなさい。
- ⑥ 図 3 のように、U 字型磁石を近づけると、光る筋は上に曲がった。このとき、U 字型磁石の手前は N 極、S 極のどちらであるか。

① 電子線 (陰極線)	② 電子	③ - 極	④ A - 極 B + 極
⑤ (例) 電子は-の電気を持っている。	⑥ S 極		