

学 年

1 年

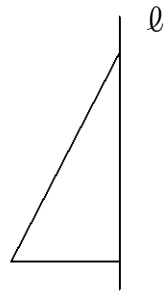
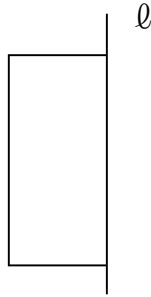
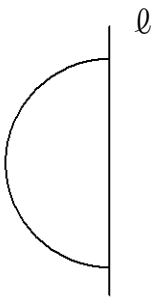
【空間図形】 ②平面図形の運動による空間図形

年 組 氏名

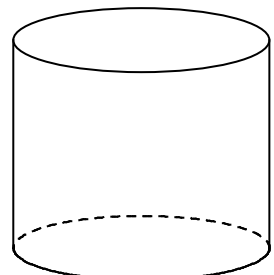
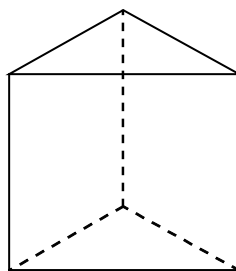
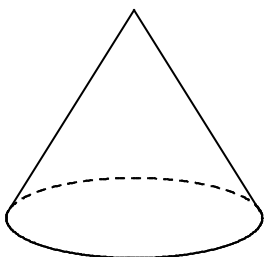
1 数学の教科書をクラス全員分集め、きちんと重ねて積んでいくと、どのような立体ができるでしょうか。

2 10 円玉 10 枚を、きちんと重ねて積んでいくと、どのような立体ができるでしょうか。

3 次の図をそれぞれ直線  $l$  のまわりに 1 回転させると、どんな立体ができるでしょうか。また、その図形と名称をかきなさい。



4 次の図形の中に母線にあたる部分を赤で線を引きなさい。



学 年  
1 年

【空間図形】②平面図形の運動による空間図形

年 組 氏名

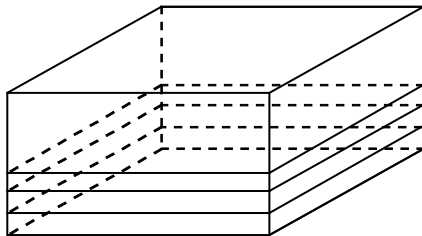
〔Point〕 面を垂直な方向に動かす場合⇒柱体 ①, ②

面を1つの軸の回りに1回転させる場合⇒回転体 ③

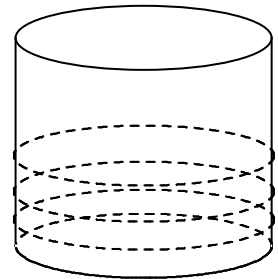
線を1つの平面図形に垂直に立てたまま, 周にそって動かす場合⇒柱体 ④

線が1点を通り, 平面図形の周にそって動かす場合⇒錐体 ④

① 四角柱

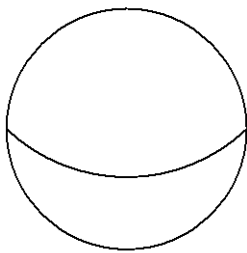


② 円柱

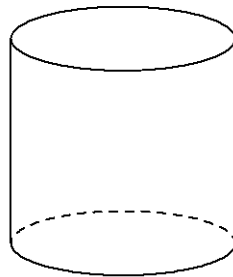


※ 実際にやってみるとわかりやすい。積み上げていくと柱（はしら）のようになるので、〇〇柱といいます。

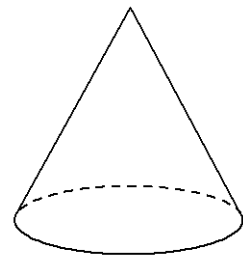
③ 球



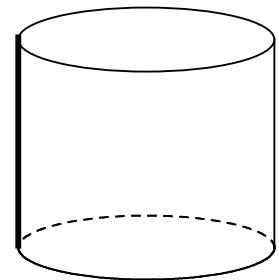
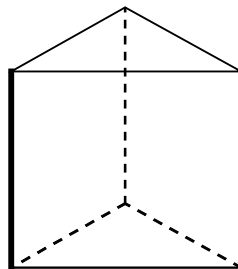
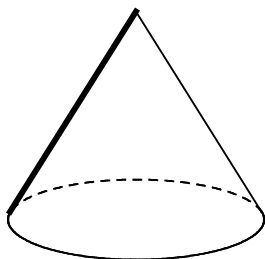
円柱



円すい



④



※ 円すい, 三角柱, 円柱の母線は上のようになっています。

母線はその立体を作り出している基本となる線であることが、図からわかります。