

1-1

いろいろな立体
直線や平面の位置関係

1-1. 次の問いに答えなさい。

□(1) 「四角錐」, 「五角柱」, 「六角柱」の3つの立体があります。

□① 底面はそれぞれどんな形ですか。ア~エから1つ選んで記号で答えなさい。

ア 三角形 イ 四角形 ウ 五角形 エ 六角形

四角錐() 五角柱() 六角柱()

□② 側面はそれぞれどんな形ですか。ア~エから1つ選んで記号で答えなさい。

ア 三角形 イ 長方形 ウ 五角形 エ 六角形

四角錐() 五角柱() 六角柱()

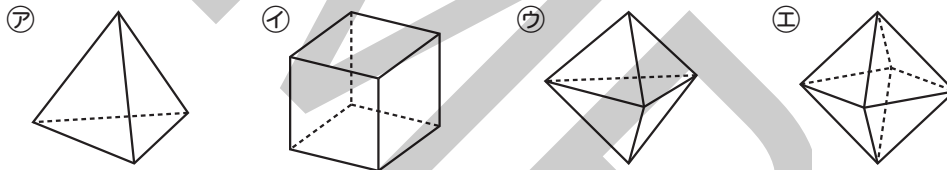
□③ それぞれ何面体であるかを答えなさい。

四角錐() 五角柱() 六角柱()

□(2) 正多面体とは、どの面もすべて合同な であり、どの頂点にも同じ数だけ

面が集まり、へこみのない立体のことです。 にあてはまる言葉を書き入れなさい。

また、下の㉖~㉙のうち、正多面体でないものが1つあります。それを記号で答えなさい。



()

1-2. 右の図は、直方体の一部を切り取ってできた立体です。

□(1) 次の2辺の位置関係は、「交わる」、「平行」、「ねじれの位置」のどれですか。あてはまる言葉を書きなさい。

□① 辺ABと辺HG □② 辺AEと辺CG

() ()

□(2) 辺BFとねじれの位置にある辺は全部で何本ありますか。

()

□(3) 次の直線と平面の位置関係は、下のア~ウのどれですか。

ア 交わる イ 平行 ウ 直線が平面上にある

□① 直線ABと面CDHG □② 直線AEと面BCGF

() ()

□(4) 面EFGHと垂直な辺をすべて答えなさい。

()

