

診断テスト [A]

中1 空間図形／つまずきを見つける 20問／目標 25分

なまえ _____

ひびけ _____

- ・次の20問を解いて、答えを □ に書く。計算は別の紙です。わからなければとばす。
- ・長さ・面積・体積・角度は 数だけ 書く（単位は なし）。□n の問題は n の 前の 数だけ（9n なら 9）。
- ・ア・イ・ウは 正しい 記号を ○ でかこむ。図は 測らず 書いてある 数で。点線は 見えない 辺。

- ① 右の五角錐の
辺の数は？



- ② 面が7つある
角柱の名前は？

ア 六角柱 イ 五角柱 ウ 七角柱

- ③ 多面体はどれ？

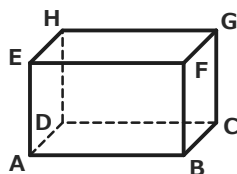
ア 球 イ 円柱 ウ 六角柱

- ④ 正六角形だけでできた
正多面体はある？

ア ある イ ない

- ⑤ 正十二面体の辺の数は？
(面は正五角形が12こ)

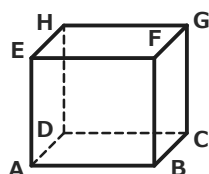
- ⑥ 直方体で辺ABと
ねじれの位置にある
辺は何本？



- ⑦ 直線ℓは平面P上の直線mと
垂直。ℓは平面Pに
垂直といえる？

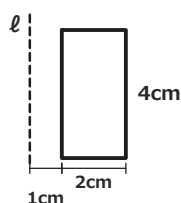
ア いえるとはかぎらない イ いえる

- ⑧ 直方体で辺AEと
平行な面は何こ？



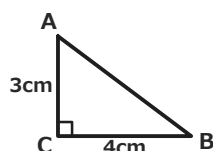
- ⑨ 長方形をℓを軸に
1回転させる。できる
立体の体積は？

π



- ⑩ 直角三角形ABCを
辺ACを軸に1回転。
できる立体の体積は？

π



- ⑪ 立てて置いた立体の
投影図が右のとき、
立体はどれ？

ア 円柱 イ 四角柱
ウ 四角錐

立面図

平面図

- ⑫ この展開図は立方体に
組み立てられる？

ア 組み立てられない
イ 組み立てられる



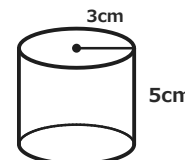
- ⑬ 図の展開図を組み立てる。
面あとむかいあう
面は？記号を書く



- ⑭ 円錐の底面の半径は3cm、
母線は9cm。側面のおうぎ形の
中心角は何度？

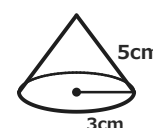
- ⑮ 円柱の
表面積は？

π



- ⑯ 円錐の
表面積は？

π



- ⑰ 半径6cmの球の
表面積は？

π

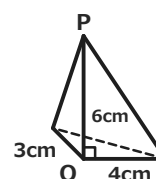


- ⑱ 底面の半径6cm、高さ5cm
の円錐の体積は？

π



- ⑲ 底面は∠O=90°の三角形、
高さはPOの6cm。
三角錐の体積は？



- ⑳ 半径3cmの半球の
体積は？

π



診断テスト [B]

中1 空間図形／直ったか 確かめる 20問／目標 25分

なまえ _____

ひびけ _____

- ・ [A] で ×だった 小単元を、記事で 練習した あと、20問を 解く。答えを □ に書く。計算は 別の紙で。
- ・ 長さ・面積・体積・角度は 数だけ 書く（単位は なし）。□n の問題は n の 前の 数だけ（9n なら 9）。
- ・ ア・イ・ウは 正しい 記号を ○ でかこむ。図は 測らず 書いてある 数で。点線は 見えない 辺。

- ① 図の 七角錐の
辺は 何本？



- ② 面が 9つ ある
角柱は どれ？

ア 九角柱 イ 八角柱 ウ 七角柱

- ③ 次の うち、多面体は どれ？

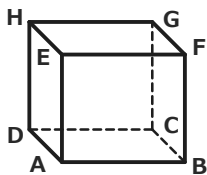
ア 円錐 イ 五角柱 ウ 円柱

- ④ 正八角形だけで できた
正多面体は ある？

ア ない イ ある

- ⑤ 正二十面体の 頂点の 数は？
（正三角形 20まいが 1つの
頂点に 5まいずつ 集まる）

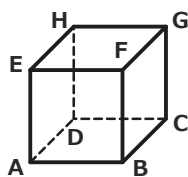
- ⑥ 直方体で 辺BFと
ねじれの位置にある
辺は 何本？



- ⑦ 直線 ℓ と 平面P上の 直線nが
垂直に 交わる。 ℓ は 平面Pに
垂直だといえる？

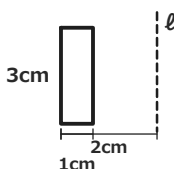
ア いえる イ いえるとは かぎらない

- ⑧ 直方体で 辺CGと
平行な 面は 何こ？



- ⑨ 図の 長方形を、直線 ℓ を
軸として 1回転 させて
できる 立体の 体積は？

□



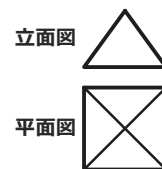
- ⑩ $\angle C = 90^\circ$ の 三角形ABCを
辺BCを 軸として 1回転。
できる 立体の 体積は？

□



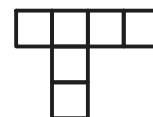
- ⑪ 立てて 置いた 立体の
投影図が 右の 図。
表す 立体は どれ？

ア 四角錐 イ 円錐
ウ 三角錐

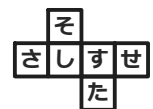


- ⑫ この 形を 切り開いた 図と
して、立方体は 組める？

ア 組み立てられる
イ 組み立てられない



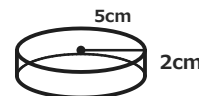
- ⑬ この 展開図を 組み立てる。
面しと むかいあう
面は？ 記号を 書く



- ⑭ 円錐の 底面の 半径は 2cm、
母線は 8cm。側面 の おうぎ形
の 中心角は 何度？

- ⑮ 図の 円柱の 表面積は？

□



- ⑯ 図の 円錐の 表面積は？

□



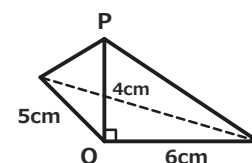
- ⑰ 半径9cmの 球の
表面積は？

□

- ⑱ 底面の 半径5cm、
高さ6cmの 円錐の
体積は？

□

- ⑲ 底面は $\angle O = 90^\circ$ の 三角形、
高さは PO の 4cm。
三角錐の 体積は？



- ⑳ 半径12cmの 半球の
体積は？

□

