診断テスト［A］

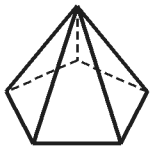
中1 空間図形／つまずきを 見つける 20問／目標 25分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・次の20問を解いて、答えを □ に書く。計算は別の紙でする。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）。□π の 問題は π の 前の 数だけ（9π 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

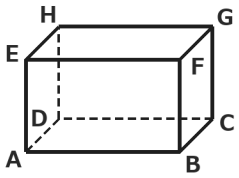
④ **正六角形だけで できた 正多面体は ある？**

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？**

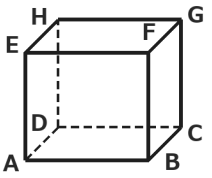


□

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？**

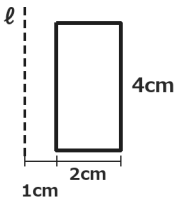
ア いえるとは かぎらない　イ いえる

⑧ **直方体で 辺AEと 平行な 面は 何こ？**



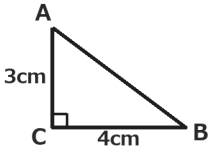
□

⑨ **長方形を ℓ を軸に 1回転 させる。できる 立体の 体積は？**



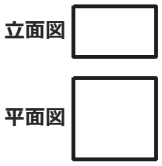
□ π

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？**



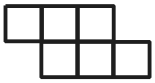
□ π

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

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**

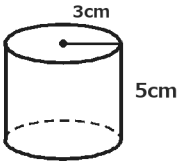


□

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？**

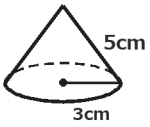
□

⑮ **円柱の 表面積は？**



□ π

⑯ **円錐の 表面積は？**



□ π

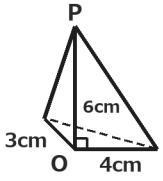
⑰ **半径6cmの 球の 表面積は？**

□ 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

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「空間図形」のプリント一覧がひらきます

診断テスト［B］

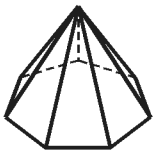
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1 空間図形／直ったか 確かめる 20問／目標 25分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・［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）。□π の 問題は π の 前の 数だけ（9π 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？

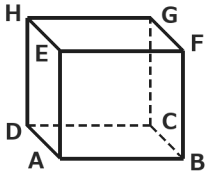
ア 円錐　イ 五角柱　ウ 円柱

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）

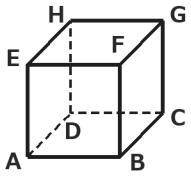
⑥ 直方体で 辺BFと ねじれの位置に ある 辺は 何本？



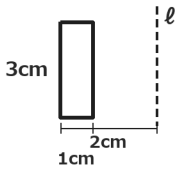
⑦ 直線ℓ と 平面P上の 直線nが 垂直に 交わる。ℓ は 平面Pに 垂直だと いえる？

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？

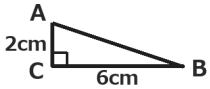


⑨ 図の 長方形を、直線ℓ を 軸として 1回転 させて できる 立体の 体積は？



π

⑩ ∠C＝90°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？



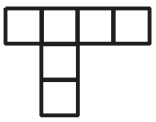
π

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？



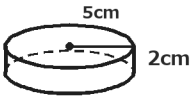
ア 組み立てられる
イ 組み立てられない

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



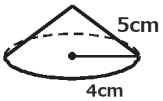
⑭ 円錐の 底面の 半径は 2cm、母線は 8cm。側面の おうぎ形の 中心角は 何度？

⑮ 図の 円柱の 表面積は？



π

⑯ 図の 円錐の 表面積は？



π

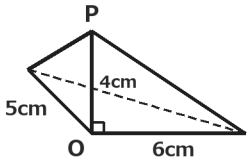
⑰ 半径9cmの 球の 表面積は？

π

⑱ 底面の 半径5cm、高さ6cmの 円錐の 体積は？

π

⑲ 底面は ∠O＝90°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？

π

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「空間図形」のプリント一覧がひらきます