

まとめテスト②

中1／空間図形 まとめ②／50点満点・制限時間 25分

なまえ _____

ひづけ _____

- ・全部で50点、制限時間は25分。配点は大問の見出しに書いてある。計算は 別の紙で。
- ・答えは □ に書く。選ぶ問題は記号を1つ、数の答えは数だけ(□n は n の 前の数だけ)。
- ・図は 測らず 書いてある 数で。点線は かくれて 見えない 辺。大問5は 語群の 記号を 書く(同じ 記号は 1回だけ)。

大問1 立体と正多面体

各3点(12点)

(1) 八角錐の頂点の数は?

(2) 平面だけでかこまれた立体は
いくつ? 円柱・立方体・球・
三角錐・円錐・五角柱

(3) 正六面体の頂点の数は?
(正方形6まいが1つの
頂点に3まいずつ集まる)

(4) 正四面体の辺の数は?
(面は正三角形が4こ)

大問2 位置関係・回転体・投影図

各3点(15点)

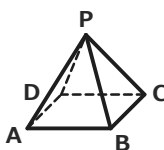
(1) 円錐の投影図。この円錐の
体積は?



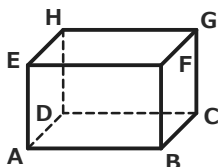
(2) 投影図が右の図。立てて
置いた立体はどれ?
ア 円柱 イ 三角柱
ウ 四角柱



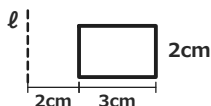
(3) 四角錐P-ABCDで辺ABと
ねじれの位置にある
辺は何本?



(4) 直方体で辺FGと
平行な面は何こ?



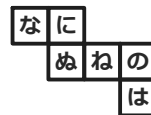
(5) 図の長方形を直線ℓを軸に
1回転させる。体積は?



大問3 展開図・表面積・体積

各4点(12点)

(1) この展開図を組み立てる。
面ぬとむかいあう面は?
アに イね ウの



(2) 正四角錐の底面は1辺8cm、
側面の三角形の高さは5cm。
表面積は?

(3) 半径6cmの半球の
表面全体の面積は?

大問4 利用(体積・展開図)

各3点(6点)

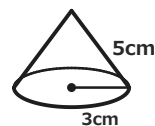
(1) 半径6cmの球がちょうど
入る円柱がある。
球の体積は?

(2) 円錐の底面の半径3cm、
母線4cm。側面のおうぎ形の
中心角は何度?

大問5 性質の穴埋め

各1点(5点)

円錐の展開図などの性質。
語群の記号を□に書く。



円錐の展開図の側面は(1) □ 形

その弧の長さは底面の(2) □ に等しい

平面上の交わる(3) □ 本と垂直なら平面に垂直

同じ平面になく交わらない2直線は(4) □ の位置

立方体の展開図は全部で(5) □ 通り

語群(記号を書く)

ア おうぎ
イ 円周
ウ 2
エ ねじれ

オ 11
カ 三角
キ 1
ク 35

