面・辺・頂点 まとめの ドリル⑤

中1 空間図形／ドリル⑤ 10問／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

・ヒントなしで 解く。答えを □ に 書き、ア・イ… は 正しい ものを 全部 ○ で かこむ
・□ の 横に 書いて ある 単位や 「角柱」は 書かなくて よい。文の 問題は ○か×を □ に 書く

① 十一角柱
3点

面 □ 辺 □ 頂点 □

② 十一角錐
3点

面 □ 辺 □ 頂点 □

③ 辺が 20 ある 角錐の 名前は？
2点

□ 角錐

④ 頂点が 18 ある 角柱の 名前は？
2点

□ 角柱

⑤ 多面体を 全部 えらぶ。
3点

ア 六角錐　イ 球　ウ 円錐
エ 四角柱　オ 正八面体　カ 円柱

⑥ 正八角形の 1つの 角は 135°。
3まい 集めた 角の 和は？
2点

□ °

⑦ 正八面体の 頂点は 6こで、1つの 頂点に
4まいずつ 集まる。面ごとに 頂点を
数えた 合計は？
3点

□ こ分

⑧ 三角柱（三角形 2まい・長方形 3まい）の 辺の 数
3点

(2×3+3×4)÷ □ ＝ □

⑨ 角錐は 頂点の 数と 面の 数が 同じ。
2点

□

⑩ 角柱の 辺の 数は、頂点の 数の 1.5倍。
2点

□

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

面・辺・頂点 まとめの ドリル⑤【こたえ】

中1 空間図形／ドリル⑤ 10問／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

・ヒントなしで 解く。答えを □ に 書き、ア・イ… は 正しい ものを 全部 ○ で かこむ
・□ の 横に 書いて ある 単位や 「角柱」は 書かなくて よい。文の 問題は ○か×を □ に 書く

① 十一角柱
3点

面 13 辺 33 頂点 22

十一角柱：面 11+2＝13、辺 11×3＝33、頂点 11×2＝22

② 十一角錐
3点

面 12 辺 22 頂点 12

十一角錐：面 11+1＝12、辺 11×2＝22、頂点 11+1＝12

③ 辺が 20 ある 角錐の 名前は？
2点

十 角錐

20÷2＝10。底面は 十角形で 十角錐（二十角錐 は ×）

④ 頂点が 18 ある 角柱の 名前は？
2点

九 角柱

18÷2＝9。底面は 九角形で 九角柱（十八角柱 は ×）

⑤ 多面体を 全部 えらぶ。
3点

(ア)六角錐　イ 球　ウ 円錐
(エ)四角柱　(オ)正八面体　カ 円柱

球・円錐・円柱は 曲面が ある

⑥ 正八角形の 1つの 角は 135°。
3まい 集めた 角の 和は？
2点

405 °

135×3＝405°。360°を こえて 1つの 頂点に 集められない ので、正八角形の 正多面体は ない

⑦ 正八面体の 頂点は 6こで、1つの 頂点に 4まいずつ 集まる。面ごとに 頂点を 数えた 合計は？
3点

24 こ分

6×4＝24。面から 数えても 8×3＝24 で 合う

⑧ 三角柱（三角形 2まい・長方形 3まい）の 辺の 数
3点

(2×3+3×4)÷ 2 ＝ 9

(2×3+3×4)＝18 は 1つの 辺を 2回 数えて いる。18÷2＝9

⑨ 角錐は 頂点の 数と 面の 数が 同じ。
2点

○

○。n角錐は 頂点も 面も n+1

⑩ 角柱の 辺の 数は、頂点の 数の 1.5倍。
2点

○

○。n角柱の 辺 3n、頂点 2n で 3n÷2n＝1.5

丸つけ ①②は 3つ 全部 合って 3点。名前は 漢字でも 数字でも ○。⑤は 3つ 全部、⑧は □2つ とも 合って 点

いちごドリル プリント