多面体と 正多面体 ドリル③

中1 空間図形／ドリル③ 11問／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・ア・イ… の 問題は 正しい ものを ○ で かこむ（全部 えらぶ ときは 全部）
・文の 問題は、正しければ ○、まちがいなら × を □ に 書く

① 次の 立体の うち、多面体を 全部 えらぶ。

ア 立方体　　イ 円錐　　ウ 三角錐　　エ 半球　　オ 円柱　　カ 正十二面体

② 円柱は 多面体 である。 □

③ 正四面体は 多面体 である。 □

④ 正多面体は 全部で 5種類 ある。 □

⑤ すべての 面が 合同な 正多角形 なら、正多面体 である。 □

⑥ 正六角形 3まいを 1つの 頂点に 集めると、とがった 頂点が できる。 □

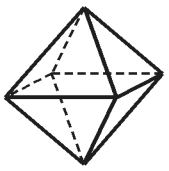
⑦ 正五角形 3まいを 1つの 頂点に 集めると、とがった 頂点が できる。 □

⑧ 面が すべて 合同な 正多角形で、どの 頂点にも 同じ 数の 面が 集まる へこみの ない 立体は 正多面体。 □

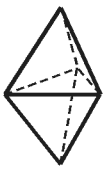
⑨ 正方形 4まいを 1つの 頂点に 集めると、とがった 頂点が できる。 □

⑩ ア・イは どちらも 正三角形 だけで できて いる。
正多面体は どちら？ ア か イ を □ に 書く。 □

ア



イ



⑪ 正多面体の 面に なる 正多角形を 全部 えらぶ。

ア 正六角形　　イ 正三角形　　ウ 正八角形　　エ 正方形　　オ 正五角形

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

多面体と 正多面体 ドリル③【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1 空間図形／ドリル③ 11問／目標 10分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・ア・イ… の 問題は 正しい ものを ○ で かこむ（全部 えらぶ ときは 全部）
・文の 問題は、正しければ ○、まちがいなら × を □ に 書く

① 次の 立体の うち、多面体を 全部 えらぶ。

(ア)立方体　イ 円錐　(ウ)三角錐　エ 半球　オ 円柱　(カ)正十二面体

円錐・半球・円柱は 曲面が ある ので 多面体では ない

② 円柱は 多面体 である。 ×

×。円柱には 曲面が ある

③ 正四面体は 多面体 である。 ○

○。平面（正三角形）だけで かこまれて いる

④ 正多面体は 全部で 5種類 ある。 ○

○。正四面体・正六面体・正八面体・正十二面体・正二十面体

⑤ すべての 面が 合同な 正多角形 なら、正多面体 である。 ×

×。どの 頂点にも 同じ 数の 面が 集まる ことも いる

⑥ 正六角形 3まいを 1つの 頂点に 集めると、とがった 頂点が できる。 ×

×。120°×3＝360°で 平らに なる

⑦ 正五角形 3まいを 1つの 頂点に 集めると、とがった 頂点が できる。 ○

○。108°×3＝324°で 360°より 小さい

⑧ 面が すべて 合同な 正多角形で、どの 頂点にも 同じ 数の 面が 集まる へこみの ない 立体は 正多面体。 ○

○。正多面体の 条件 どおり

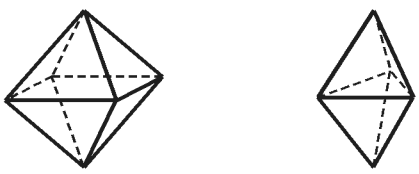
⑨ 正方形 4まいを 1つの 頂点に 集めると、とがった 頂点が できる。 ×

×。90°×4＝360°で 平らに なる

⑩ ア・イは どちらも 正三角形 だけで できて いる。
正多面体は どちら？ ア か イ を □ に 書く。

ア

ア　イ



アは どの 頂点にも 4まい。イは 3まいと 4まいの 頂点が あるので 正多面体では ない

⑪ 正多面体の 面に なる 正多角形を 全部 えらぶ。

ア 正六角形　(イ)正三角形　ウ 正八角形　(エ)正方形　(オ)正五角形

1つの 頂点に 3まい 以上 集めて 360°より 小さく なるのは 正三角形・正方形・正五角形 だけ

丸つけ 全部 えらぶ 問題は、正しい ものを 全部 えらび、ほかを えらんで いなければ ○

いちごドリル プリント