垂直と 平行 ドリル③

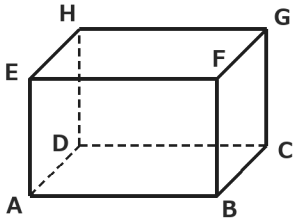
中1 空間図形／ドリル③ 8問／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・ア・イ… の 問題は 正しい ものを 全部 ○ で かこむ
・文の 問題は、いつでも 正しければ ○、そう いえない ときは × を □ に 書く

① 直方体 ABCD-EFGH で、辺AE に 垂直な 面を 全部 えらぶ。



ア 面ABCD　イ 面ADHE　ウ 面EFGH
エ 面ABFE　オ 面DCGH

② 面ABCD と 平行な 辺を 全部 えらぶ。

ア AE　イ EF　ウ FG
エ CG　オ GH　カ BF

③ 面BCGF に 垂直な 面を 全部 えらぶ。

ア 面ABCD　イ 面ADHE　ウ 面EFGH
エ 面ABFE　オ 面DCGH

④ 面ABFE と 平行な 面は？

ア 面BCGF　イ 面DCGH　ウ 面ABCD

⑤ 直線ℓ が 平面P上の 平行な 2直線に 垂直なら、ℓ は P に 垂直。 □

⑥ 直線ℓ が 平面P上の 交わる 2直線に 垂直なら、ℓ は P に 垂直。 □

⑦ 平面P に 垂直な 直線ℓ は、P上で ℓ と 交わる 点を 通る どの 直線とも 垂直。 □

⑧ 直方体で、辺と 平行な 面は いつも 1つだけ。 □

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

垂直と 平行 ドリル③【こたえ】

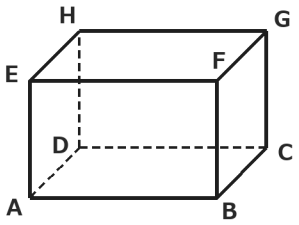
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1 空間図形／ドリル③ 8問／目標 10分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・ア・イ… の 問題は 正しい ものを 全部 ○ で かこむ
・文の 問題は、いつでも 正しければ ○、そう いえない ときは × を □ に 書く

① 直方体 ABCD-EFGH で、辺AE に 垂直な 面を 全部 えらぶ。



(ア)面ABCD　イ 面ADHE　(ウ)面EFGH
エ 面ABFE　オ 面DCGH

AE は 面ABCD上の AB・AD に 垂直。面EFGH も 同じ

② 面ABCD と 平行な 辺を 全部 えらぶ。

ア AE　(イ)EF　(ウ)FG
エ CG　(オ)GH　カ BF

上の 面の EF・EH・FG・GH が 平行

③ 面BCGF に 垂直な 面を 全部 えらぶ。

(ア)面ABCD　イ 面ADHE　(ウ)面EFGH
(エ)面ABFE　(オ)面DCGH

となり合う 4つの 面が 垂直。向かい合う 面ADHE は 平行

④ 面ABFE と 平行な 面は？

ア 面BCGF　(イ)面DCGH　ウ 面ABCD

向かい合う 面DCGH

⑤ 直線ℓ が 平面P上の 平行な 2直線に 垂直なら、ℓ は P に 垂直。 □ ×

×。平行な 2本では 決まらない

⑥ 直線ℓ が 平面P上の 交わる 2直線に 垂直なら、ℓ は P に 垂直。 □ ○

○。垂直の きまり どおり

⑦ 平面P に 垂直な 直線ℓ は、P上で ℓ と 交わる 点を 通る どの 直線とも 垂直。 □ ○

○。ℓ と P の 交わる 点を 通る P上の 直線は、どれも ℓ と 垂直

⑧ 直方体で、辺と 平行な 面は いつも 1つ だけ。 □ ×

×。辺と 平行な 面は 2つ ある

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