位置関係の まちがい直し ドリル④

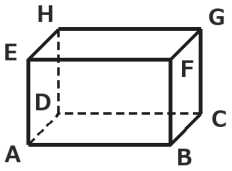
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1 空間図形／ドリル④ 6問／目標 15分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

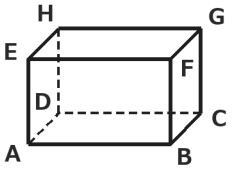
・友だちの 答えを 読んで、まちがいを 見つけて 直す
・□ に 辺や 面の 名前・数を 書く（名前は 文字だけ）。ア・イ… は 正しい ものを ○ で かこむ

① 問題「直方体で 辺CG と ねじれの 位置に ある 辺を 全部 書く」に、
Aさんは 「AB・AD・AE・EF・EH」と 答えた。
まちがって 入れた 辺と、正しい 本数は？



辺 ［　　］ 本数 ［　　］ 本

② 問題「直方体で 辺AD と ねじれの 位置に ある 辺を 全部 書く」に、
Gさんは 「BF・CG・EF・GH・FG」と 答えた。
まちがって 入れた 辺と、正しい 本数は？

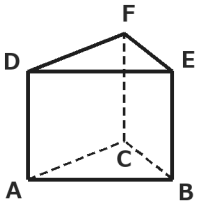


辺 ［　　］ 本数 ［　　］ 本

③ 問題「辺AB と 平行な 面を 全部」に、Bさんは 「面DCGH」だけ 答えた。
足りない 面と、正しい 面の 数は？

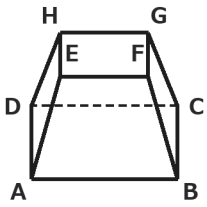
面 ［　　］ 正しい 数 ［　　］ こ

④ 三角柱 ABC-DEF で、辺BE と ねじれの 位置に ある 辺を
Cさんは 「AC・DF・AD」と 答えた。
まちがって 入れた 辺と、正しい 本数は？



辺 ［　　］ 本数 ［　　］ 本

⑤ Dさん「右の 四角錐台で、辺AE と 辺DH は 交わらない ので ねじれの 位置」。
正しい 関係は？



ア 平行　　イ 交わる　　ウ ねじれの 位置

⑥ Eさん「直線ℓ は 平面P上の 直線m に 垂直。だから ℓ は P に 垂直」。
この 考えの まちがいは？

ア P上の 交わる 2直線に 垂直か 確かめて いない

イ ℓ と m が 平行か 確かめて いない

ウ P と m が 垂直か 確かめて いない

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

位置関係の まちがい直し ドリル④【こたえ】

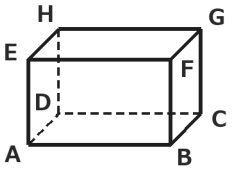
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1 空間図形／ドリル④ 6問／目標 15分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・友だちの 答えを 読んで、まちがいを 見つけて 直す
・□ に 辺や 面の 名前・数を 書く（名前は 文字だけ）。ア・イ… は 正しい ものを ○ で かこむ

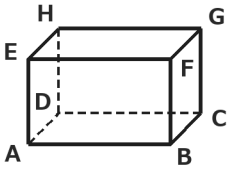
① 問題「直方体で 辺CG と ねじれの 位置に ある 辺を 全部 書く」に、
Aさんは 「AB・AD・AE・EF・EH」と 答えた。
まちがって 入れた 辺と、正しい 本数は？



辺 AE 本数 4 本

AE は CG と 平行（交わらないが ねじれ ではない）。正しくは AB・AD・EF・EH の 4本

② 問題「直方体で 辺AD と ねじれの 位置に ある 辺を 全部 書く」に、
Gさんは 「BF・CG・EF・GH・FG」と 答えた。
まちがって 入れた 辺と、正しい 本数は？



辺 FG 本数 4 本

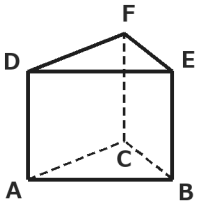
FG は AD と 平行（交わらないが ねじれ ではない）。正しくは BF・CG・EF・GH の 4本

③ 問題「辺AB と 平行な 面を 全部」に、Bさんは 「面DCGH」だけ 答えた。
足りない 面と、正しい 面の 数は？

面 EFGH 正しい 数 2 こ

面EFGH・面DCGH の 2つ。向かい合う 面 だけ では ない

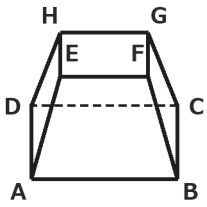
④ 三角柱 ABC-DEF で、辺BE と ねじれの 位置に ある 辺を
Cさんは 「AC・DF・AD」と 答えた。
まちがって 入れた 辺と、正しい 本数は？



辺 AD 本数 2 本

AD は BE と 平行。正しくは AC・DF の 2本

⑤ Dさん「右の 四角錐台で、辺AE と 辺DH は 交わらない ので ねじれの 位置」。
正しい 関係は？



ア 平行 (イ)交わる ウ ねじれの 位置

2本は 面ADHE の 上に あり、のばすと 交わる

⑥ Eさん「直線ℓ は 平面P上の 直線m に 垂直。だから ℓ は P に 垂直」。
この 考えの まちがいは？

(ア)P上の 交わる 2直線に 垂直か 確かめて いない

イ ℓ と m が 平行か 確かめて いない

ウ P と m が 垂直か 確かめて いない

平面に 垂直と いえるのは、平面上の 交わる 2直線に 垂直な とき

丸つけ 辺・面の 名前は 文字の 順が ちがっても ○（AE と EA、面EFGH と 面HGFE）

いちごドリル プリント