

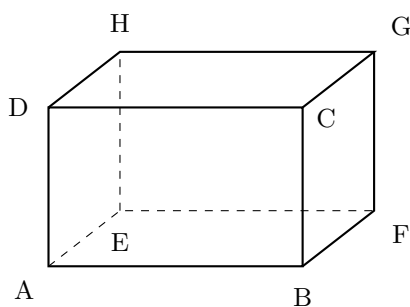
DM1-22B 空間図形：直線と平面の位置関係 標準

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

次の問いに答えなさい。

【1】直線どうしの位置関係

次の直方体について、2 直線の関係を、交わる・平行・ねじれの位置 のいずれかで答えなさい。



(1) 直線 AB と直線 HG

(2) 直線 AD と直線 BF

(3) 直線 AE と直線 CG

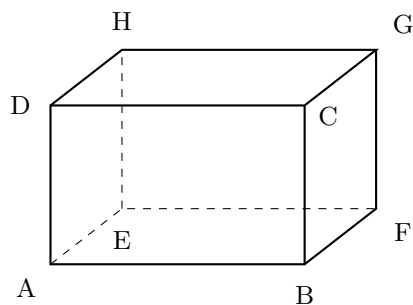
(4) 直線 BC と直線 EH

(5) 直線 AB と直線 FG

(6) 直線 DH と直線 BF

【2】ねじれの位置

次の直方体について、問いに答えなさい。



(7) 直線 AB とねじれの位置にある辺を1つ答えなさい。

(8) 直線 AD とねじれの位置にある辺を1つ答えなさい。

(9) 直線 AE とねじれの位置にある辺を1つ答えなさい。

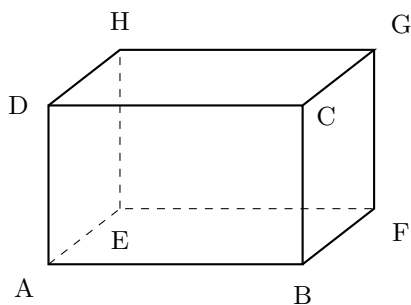
(10) 直線 BC とねじれの位置にある辺を1つ答えなさい。

(11) 直線 CG とねじれの位置にある辺を1つ答えなさい。

(12) 直線 EF とねじれの位置にある辺を1つ答えなさい。

【3】直線と平面の位置関係

次の直方体について、直線と平面の関係を答えなさい。



(13) 直線 AB と面 $ABCD$

(14) 直線 AE と面 $ABCD$

(15) 直線 HG と面 $ABCD$

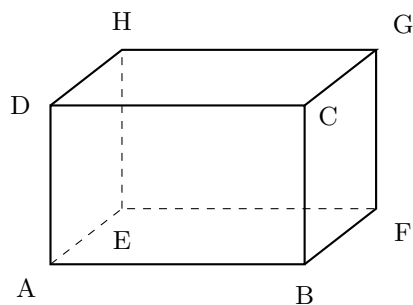
(16) 直線 BF と面 $BCGF$

(17) 直線 DC と面 $EFGH$

(18) 直線 CG と面 $ABFE$

【4】平面どうしの位置関係

次の直方体について、2つの面の関係を、平行・交わる のどちらかで答えなさい。



(19) 面 $ABCD$ と面 $EFGH$

(20) 面 $ABFE$ と面 $DCGH$

(21) 面 $ABCD$ と面 $BCGF$

(22) 面 $ADHE$ と面 $BCGF$

(23) 面 $ABFE$ と面 $ADHE$

(24) 面 $ABFE$ と面 $BCGF$