

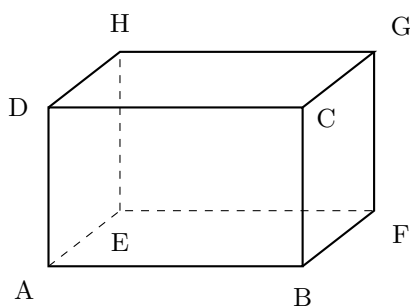
DM1-22A 空間図形：直線と平面の位置関係 基礎

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 DC

(2) 直線 AB と直線 AD

(3) 直線 AB と直線 CG

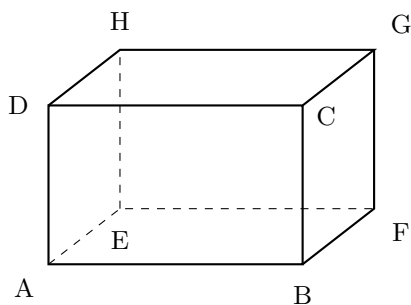
(4) 直線 AD と直線 BC

(5) 直線 AE と直線 BF

(6) 直線 AD と直線 EF

【2】直線と平面の位置関係

次の直方体について、問いに答えなさい。



(7) 面 $ABCD$ にふくまれる辺を1つ答えなさい。

(8) 面 $ABCD$ に垂直な辺を1つ答えなさい。

(9) 面 $ABFE$ にふくまれる辺を1つ答えなさい。

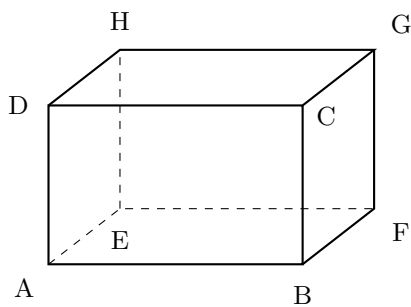
(10) 直線 AB と面 $DCGH$ の関係を答えなさい。

(11) 直線 AE と面 $ABCD$ の関係を答えなさい。

(12) 直線 CG と面 $BCGF$ の関係を答えなさい。

【3】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。



(13) 面 $ABCD$ と面 $EFGH$

(14) 面 $ABCD$ と面 $ABFE$

(15) 面 $ABFE$ と面 $DCGH$

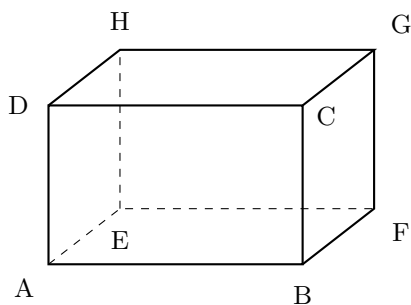
(16) 面 $ABCD$ と面 $BCGF$

(17) 面 $ADHE$ と面 $BCGF$

(18) 面 $ABFE$ と面 $BCGF$

【4】まとめ問題

次の直方体について、問いに答えなさい。



(19) 交わらず、平行でもない 2 直線の関係を何
というか。

(20) 直線 AB とねじれの位置にある辺を 1 つ
答えなさい。

(21) 面 $ABCD$ と平行な面を答えなさい。

(22) 面 $ABCD$ と交わる面を 1 つ答えなさい。

(23) 辺 AB と平行な辺を 1 つ答えなさい。

(24) 辺 AB と交わる辺を 1 つ答えなさい。