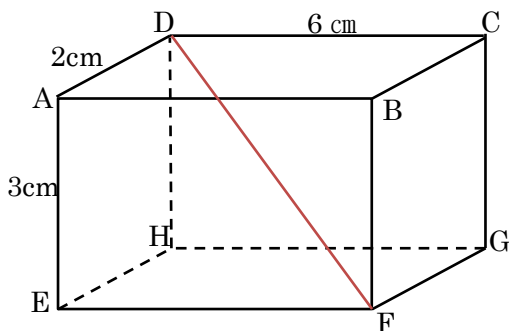


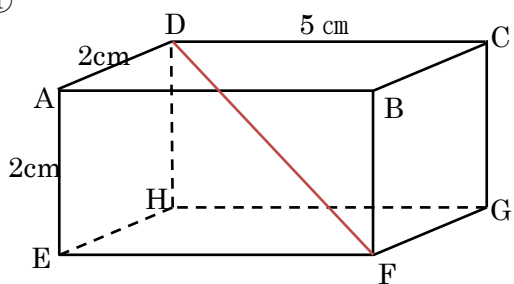
9-7-5 直方体の対角線・最短距離①

例1 次の直方体の対角線 DF の長さを求めなさい。

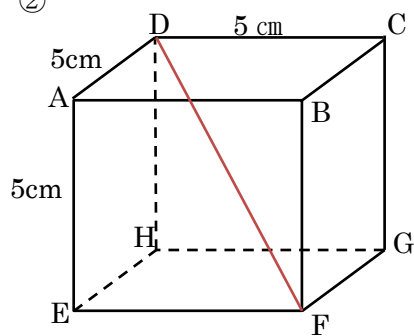


1 次の直方体の対角線 DF の長さを求めなさい。

①

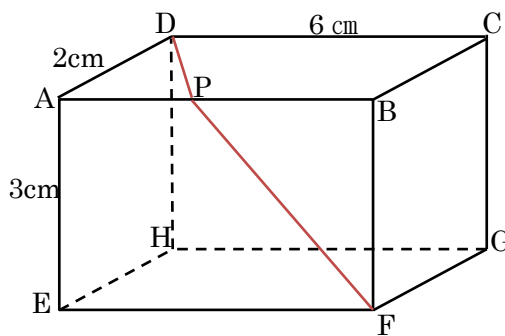


②



例2 直方体 $ABCD - EFGH$ に D から F までひもをかける。ひもの長さが最も短くなる時次の問いに答えなさい。

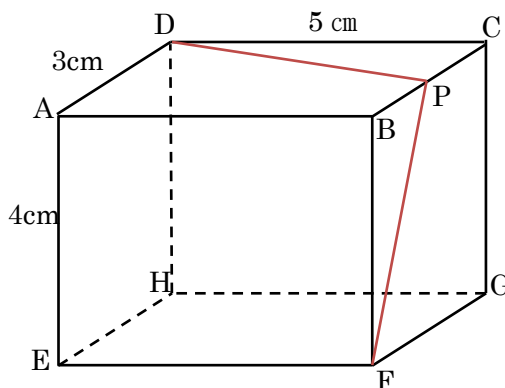
① ひもの長さを求めなさい。



② ひもが通る AB 上の点を P とするとき、 AP の長さを求めなさい。

2 直方体 $ABCD - EFGH$ に D から F までひもをかける。ひもの長さが最も短くなる時次の問いに答えなさい。

① ひもの長さを求めなさい。

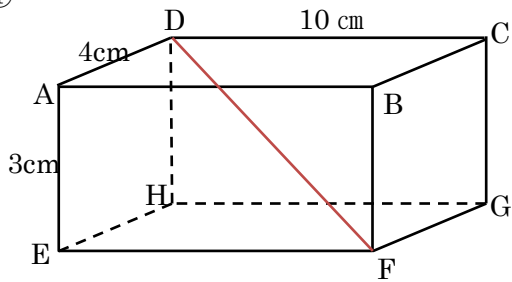


② ひもが通る BC 上の点を P とするとき、 CP の長さを求めなさい。

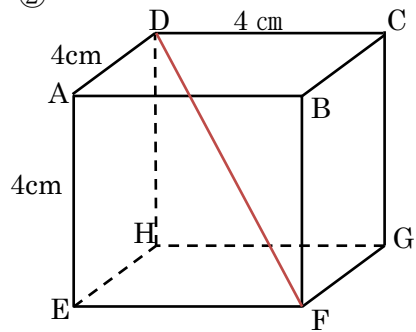
宿題

① 次の直方体の対角線 DF の長さを求めなさい。

①

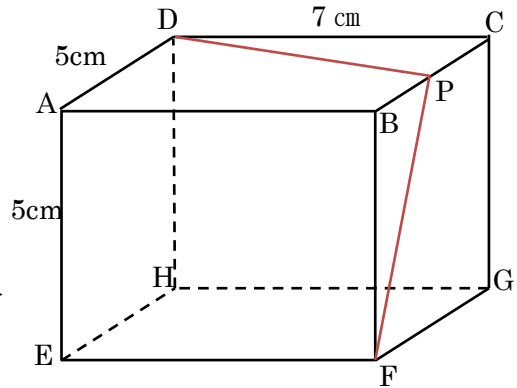


②



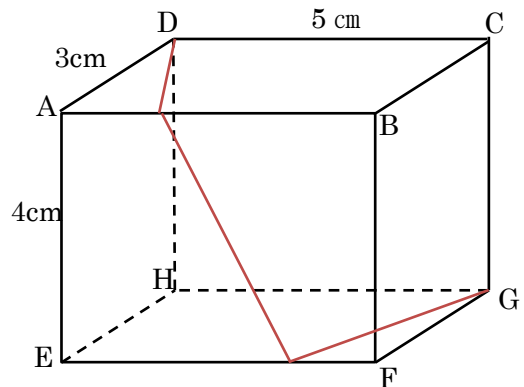
② 直方体 ABCD - EFGH に D から F までひもをかける。ひもの長さが最も短くなる時次の問いに答えなさい。

① ひもの長さを求めなさい。



② ひもが通る BC 上の点を P とするとき、CP の長さを求めなさい。

③ 直方体 ABCD - EFGH に D から G までひもをかける。ひもの長さが最も短くなる時のひもの長さを求めなさい。



宿題解答

①

① $5\sqrt{5}$ cm

② $4\sqrt{3}$ cm

②

① 13 cm

② $\frac{35}{12}$

③

③ $5\sqrt{5}$ cm