

数学 Ex I - II

§18 三平方の定理 (3)
マスターテスト 解答用紙

氏 名	No.

得 点	/30
--------	-----

1	(1)	$AG =$	/8 点
	(2)	$PQ =$	/8 点
2	(1)	$BM =$	/7 点
	(2)		/7 点

§18 三平方の定理 (3)
 マスターテスト 問題

氏名	No.

1 次の各問いに答えなさい。(8点×2)

(1) 図1の直方体 $ABCD-EFGH$ において、対角線 AG の長さを求めなさい。

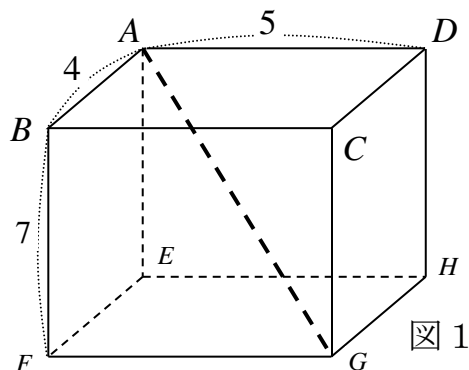


図1

(2) 図2の直方体 $ABCD-EFGH$ において、辺 BC , DH 上にそれぞれ点 P , Q をとる。このとき、線分 PQ の長さを求めなさい。

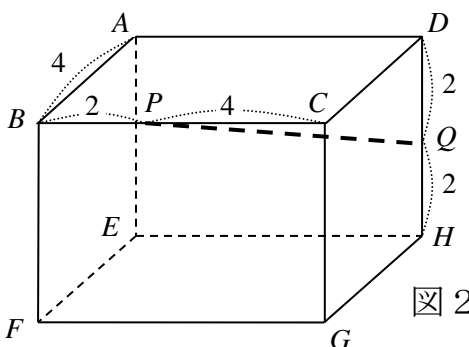


図2

2 図3の1辺6の正四面体 $ABCD$ において、 $CM=DM$ であるとき、次の問いに答えなさい。(7点×2)

(1) 線分 BM の長さを求めなさい。

(2) 正四面体 $ABCD$ の体積を求めなさい

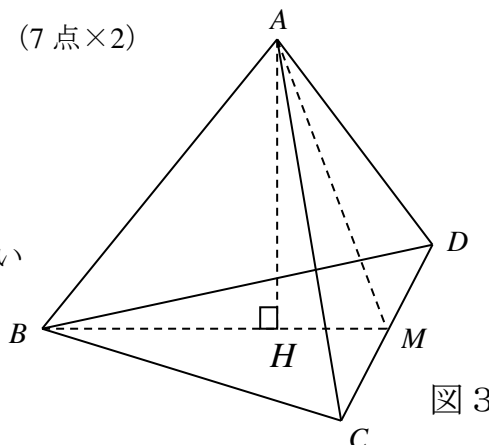


図3