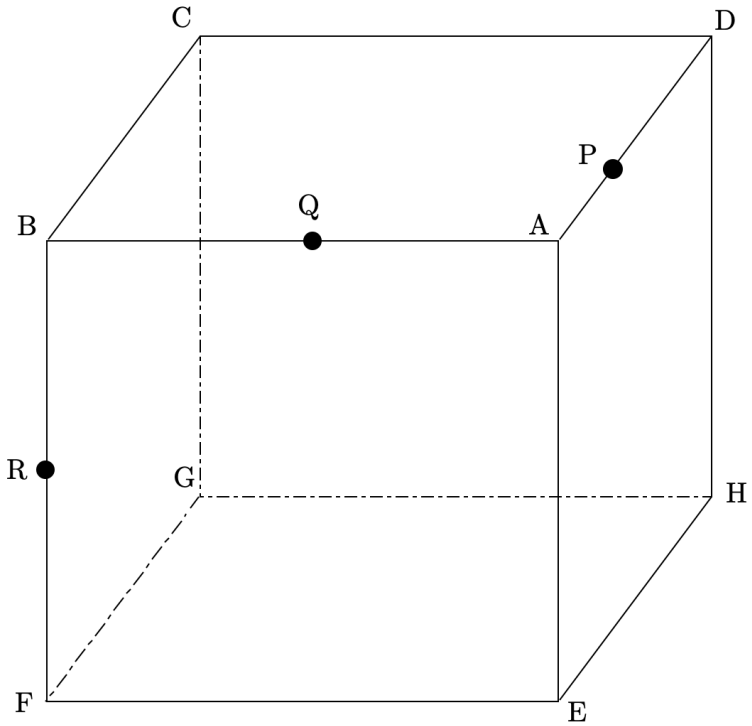
1 辺の長さが 6 の立方体 ABCD − EFGH がある。点 P，Q，R はそれぞれ AD，AB，BF 上にあり，AP：PD = 1：2，AQ：QB = 1：1，BR：RF = 1：1 である。

《08　徳島文理》

(1)　P，Q，R を通る平面で立方体を切るとき，切り口は何角形か答えなさい。

(2)　(1)でできた 2 つの立体のうち，点 E を含む方の立体を V とする。3 点 B，D，E を通る平面で立体 V を切る。このときできる 2 つの立体のうち F を含む立体を V_1，A を含む立体を V_2 とするとき，V_1 と V_2 の体積比を求めなさい。