

1日 1問

(中学2年生向け数学)

中学校

学年 氏名

まずノーヒントで解いてみましょう。

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

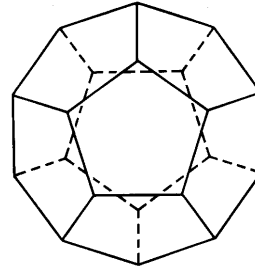
166 g g 0 1 0 5 0 7 1 2 面体

難易度3 (正十二面体この辺は一度やっておけばよいでしょう)

正十二面体について次の問に答えよ。

1) ★正十二面体の面はどんな図形か。

2) ★★正十二面体には頂点がいくつあるか。どの頂点にも3つの面が集まっていることから、計算で求めよ。



3) ★★正十二面体には辺がいくつあるか。どの辺にも2つの面が集まっていることから、計算で求めよ。

問題の解き方ヒント&復習のポイント

- 1) 正十二面体の面 正五角形
 正八面体の面 正三角形
 正六面体の面 正方形
- 2) 5つの頂点が12個あり、それぞれ3面で1つの頂点を作るから
 $5 \times 12 \div 3 = 20$ 頂点
- 3) 5つの辺が12個あり、それぞれ2面で1つの辺を作るから
 $5 \times 12 \div 2 = 30$ 辺