中３年

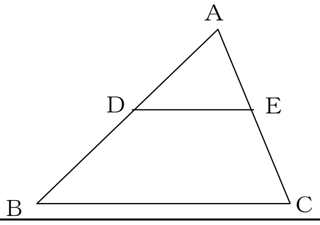
# 相似な図形(相似な図形の面積と体積)

| 学年 | | 組 | | 氏名 | |
|---|---|---|---|---|---|

１　右の図の△ＡＢＣにおいて，点Ｄ，点Ｅはそれぞれ辺ＡＢ，ＡＣ上の点です。

ＤＥ∥ＢＣ，ＡＤ：ＤＢ＝２：３

であるとき，次の問いに答えなさい。




（１）△ＡＤＥと△ＡＢＣの相似比と面積比をそれぞれ求めなさい。

相似比→　　　　：　　　　　　面積比→　　　　：

（２）△ADEと四角形DBCEの面積比を求めなさい。求め方が分かるようにかきなさい。

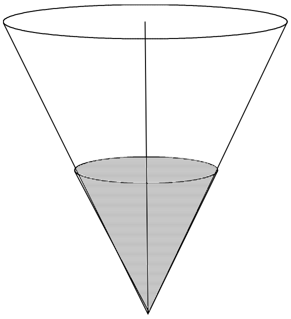
求め方

面積の比→　　　　：

２　円錐の形をした容器に，コップ１杯のジュースを入れたところ，容器の高さの $\frac{1}{2}$ のところまでジュースが入りました。この容器を満水にするには，同じコップで，ジュースをあと何杯入れるとよいですか。求め方が分かるようにかきなさい。

求め方

答



☆相似の考え方を使えば見た目で何となく捉えていることをはっきりと説明できます。