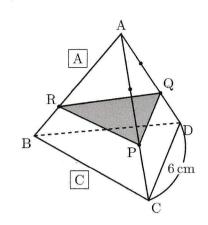
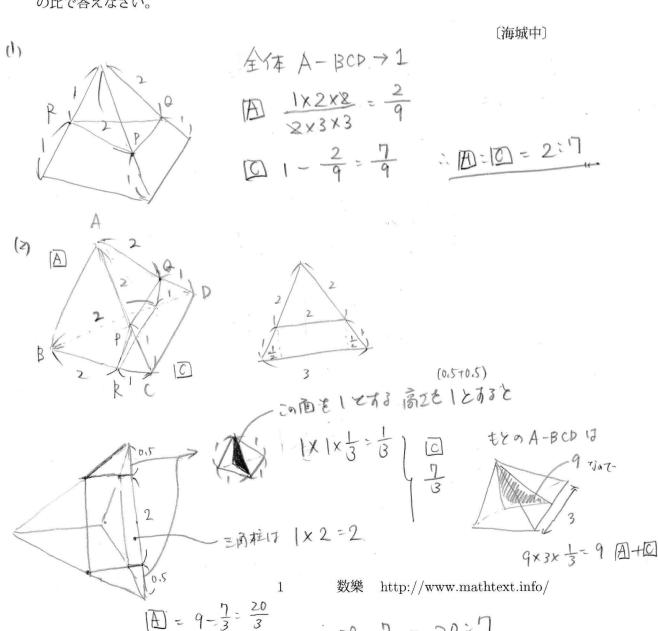
すべての辺の長さが $6 \,\mathrm{cm}$ である三角すい ABCD において, 辺 AC, AD をそれぞれ 3 等分する点のうち点 C, D に近い方をそれぞれ点 P, Q とします。

また, 点 R は辺 AB, BC 上を動く点とします。ただし, 点 R は点 A と点 C には重なりません。

3 つの点 P, Q, R を通る平面で三角すい ABCD を切ったときにできる 2 つの立体のうち, 点 A を含む立体を $\boxed{\mathbf{A}}$, 点 C を含む立体を $\boxed{\mathbf{C}}$ と表します。

- (1) 点 R が辺 AB のちょうど真ん中にあるとき、 $\boxed{\mathbf{A}}$ と $\boxed{\mathbf{C}}$ の体積の比を最も簡単な整数の比で答えなさい。
- (2) 点Rが辺BCを3等分する点のうち点Cに近い方にあるとき、 \boxed{A} と \boxed{C} の体積の比を最も簡単な整数の比で答えなさい。





20 -] = 20:7