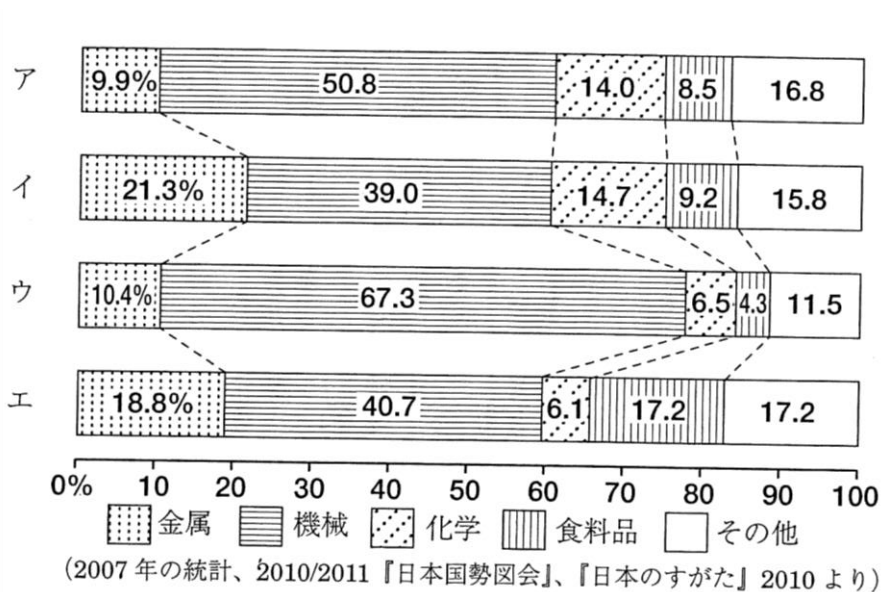


中学入試合格への道 社会（地理的分野）2013年B日程問題

◎次の地図について、後の問に答えなさい。

問7 地図中のEの地域は、工業が盛んです。この工業地帯の工業別生産高をあらわしたグラフはどれですか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。

（実際の問題には地図がありますが、今回は省略しました。地図上のEの地域は、大阪府のほぼ全域に、神戸市など兵庫県東南部、和歌山市など和歌山県北部を加えた地域です。）



**解答・解説**

試験管に同じ体積の塩酸を入れた後水酸化ナトリウム水溶液を入れているので、図の液面の差は水酸化ナトリウム水溶液の量の差ということになります。

問1 Bが緑色の中性だとすると、Aは水酸化ナトリウム水溶液が少ないので酸性の黄色、Cは水酸化ナトリウム水溶液が多いのでアルカリ性の青色となります。

問2 アルミニウムは酸にもアルカリにも反応し、溶けて水素を発生させます。よって、あわが出るのはAとCです。

問3 発生した気体は水素です。水素は火のついたマッチを近づけるとポツといって燃えます。よって答えはエです。ちなみに、アは二酸化炭素、イは酸素、ウはアンモニアの調べ方です。