

「テスト2」より

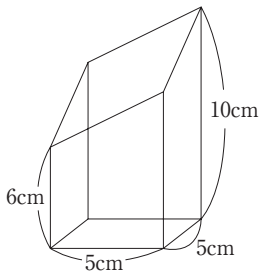
6. A君とBさんが長い階段の途中とちゆうに立っています。じゃんけんを1回するたびに、勝った方は階段を3段上り、負けた方は階段を1段下ります。さて、2人が10回じゃんけんをした後で、A君ははじめより6段上にいました。引き分けはなかったものとするとき、Bさんははじめよりも何段上にいるでしょう。(できれば暗算で)

「テスト2」より

7. 5円玉と10円玉がそれぞれ何枚もあります。このときぴったり200円を表す方法は何通りですか。ただし、たとえば『5円玉10枚と10円玉15枚』というような表し方を1通りと数えます。(できれば暗算で)

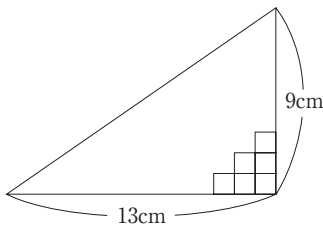
「テスト2」より

8. 下の図は直方体を1つの平面で切断した図形です。この立体の体積を求めなさい。




「上級用テスト1」より

9. 直角をはさむ2つの辺の長さが、13cmと9cmの直角三角形があります。この直角三角形の内側に、三角形からはみ出さないようにして一辺の長さが1cmの正方形をなるべくたくさんおいていきます。正方形の辺は直角をはさむ2辺に平行においていくものとするとき、正方形は何個おけるでしょう。




「上級用テスト2」より

10. 下の図で、三角形PABの面積は $10\text{ cm}^2$ 、三角形QABの面積は $6\text{ cm}^2$ でした。このとき、三角形XABの面積を求めなさい。ただし、黒丸印は辺の4等分点を表わします。