

中学校数学  
第 1 学年  
6 空間図形  
[問題]

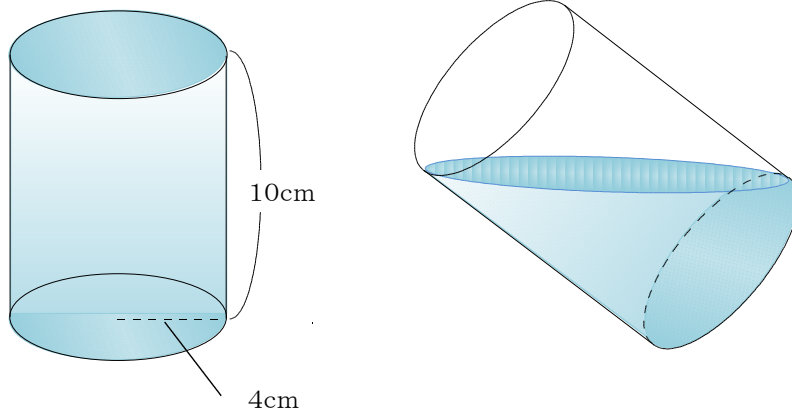
中学校

年 組 号 氏名

■数学的な思考力・判断力・表現力をはぐくむ問題 年 組 号 氏名

■練習問題①

1 次のような円柱の容器に水がいっぱい入っています。これをBの図のように、水が上下の底面の両端にちょうどくるように容器を傾け、水をこぼしました。残っている水の量を求めなさい。円周率は $\pi$ とする。



【解答】

cm <sup>3</sup>
-----------------

2 水の量をはかる道具のひとつに、下の図のような6合<sup>ます</sup>枡というものがあります。これは、立方体の形をしており、この枡に水をいっぱいに入れるとちょうど6合の水の量になります。(1合とは、180mlです。)

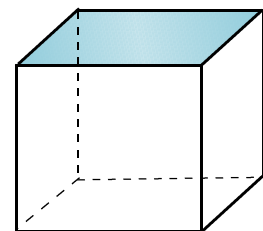
この枡で、次の量を量ります。(枡には目盛りはなく、高さを測って印などは付けないものとする。また、枡の厚さは考えないものとする。)

(1) 3合の水を量るには、どうすればよいか説明しなさい。

【解答】

--

枡の厚さは考えない



(2) 1合の水を量るには、どうすればよいか説明しなさい。

【解答】

--

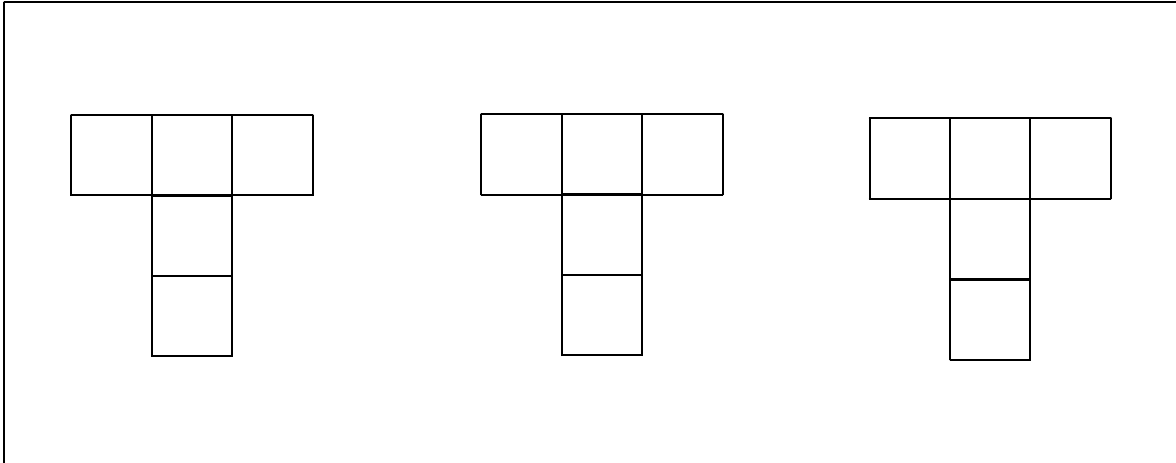
■数学的な思考力・判断力・表現力をはぐくむ問題 年 組 号 氏名

■練習問題②

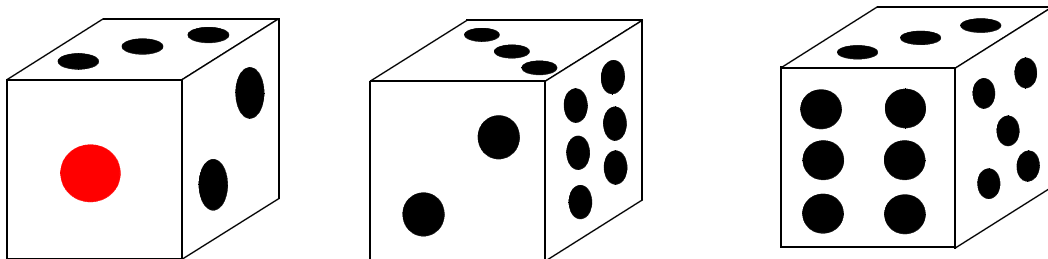
次の(1), (2)の各問いに答えなさい。

- (1) 立方体は6枚の正方形だけで囲まれた立体です。次の①から③の図に正方形を1枚ずつ加えて3種類の立方体の展開図を完成させなさい。

【解答】



- (2) 一つのさいころをそれぞれ違う方向から見た図です。このさいころの目を下の展開図に正しくかきなさい。



【解答】

