

## 2026 年度 栄東中学・東大特待【数学】大問 1

(1)

10円のアメと20円のチョコと50円のドーナツを、チョコとドーナツの個数の比が2 : 1になるように合計300個買ったところ、代金は6720円でした。ドーナツは何個買いましたか。



(2)

Aのビーカーには7%の食塩水が200g、Bのビーカーには14%の食塩水が300g入っています。AとBから等しい量を捨ててから残った食塩水を混ぜると13%の食塩水ができました。何gずつ食塩水を捨てましたか。

(3)

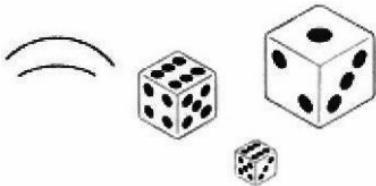
下の図のように、大きな長方形を9個の小さな長方形に分けました。それぞれの小さな長方形に書かれている数は、その長方形の周りの長さです。このとき、大きな長方形の周りの長さは何cmですか。

18 cm	23 cm	24 cm
14 cm	19 cm	20 cm
12 cm	17 cm	18 cm



(4)

大、中、小の3個のさいころを同時に投げるとき、  
目の積が4の倍数となるような目の出方は何通りあります。



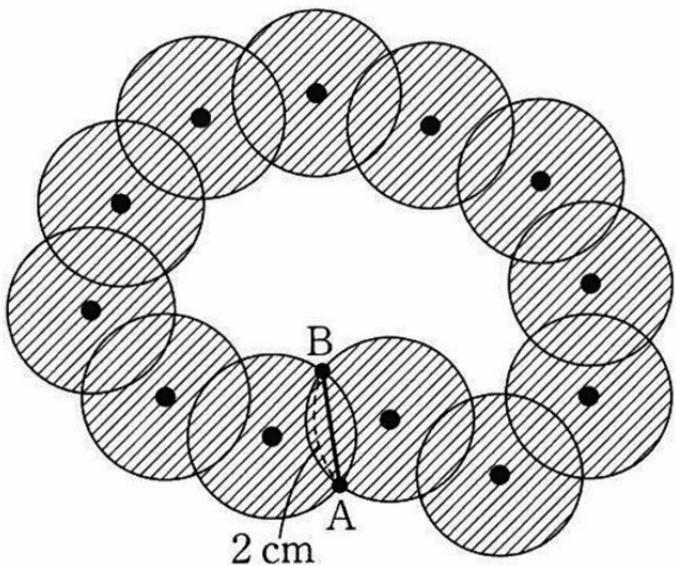
(5)

ある遊園地のチケット売り場には開園する10時ちょうどに毎日同じ人数の行列ができていて、  
つねに一定の割合で行列に人が加わります。普段は5つの窓口で開園して10時20分に行列が  
なくなります。ある日、開園の準備でトラブルが発生したため10時5分に4つの窓口で開園する  
ことになり、その時刻に行列に加わった人が入園できたのは10時20分でした。

行列がなくなったのは10時何分ですか。

(6)

同じ半径の円12個を使って下の図形をつくりました。交わる円の中心から中心までの距離は  
どれも2cmで、ABの長さは2cmです。この図形の斜線部分の面積は何cm<sup>2</sup>ですか。



2

