

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 200 g、B のビーカーには 14 % の食塩水が 300 g 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)

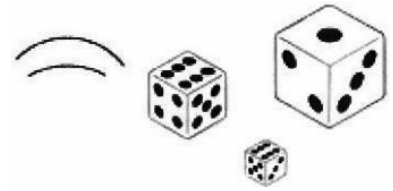
下の図のように、大きな長方形を 9 個の小さな長方形に分けました。それぞれの小さな長方形に書かれている数は、その長方形の周りの長さです。このとき、大きな長方形の周りの長さは何 cm ですか。

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^2 ですか。

