

かまとし③より 確認テスト

各 20 点 59 点以下は再度やり直し。

60 点～79 点は宿題プレゼント。

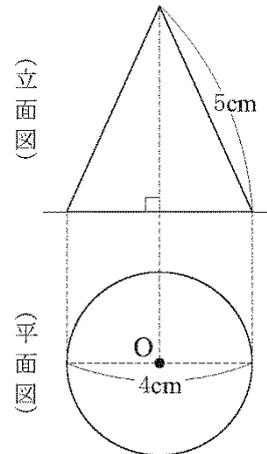
標準クラス

問 1 $x^2 - 3x + 1 = 0$ を解け。

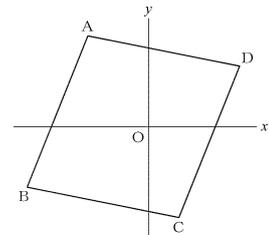


問 2

右の投影図で表される立体の表面積を求めなさい。ただし、平面図の図形は円 O である。



問 3 下の図で、点 A の座標は $(-2, 3)$ 、点 B の座標は $(-4, -2)$ 、点 D の座標は $(3, 2)$ である。四角形 ABCD が平行四辺形であるとき、点 C の座標を求めなさい。



問 4 大小 2 つのさいころを同時に 1 回投げるとき、大きいさいころの出る目の数を a 、小さいさいころの出る目の数を b とする。

このとき、点 (a, b) が、直線 $y = -x + 5$ 上にある確率を求めなさい。

問 5 持っているお金で、シュークリームを 8 個買おうと、220 円余る。10 個買おうと 1 割引きになるので、60 円余る。持っているお金は何円か求めよ。ただし、用いる文字が何を表すかを最初に書いてから方程式をつくり、答えを求める過程も書くこと。

かまとし③より 確認テスト

各 20 点 59 点以下は再度やり直し。

60 点～79 点は宿題プレゼント。

解答

問1 $x = \frac{3 \pm \sqrt{5}}{2}$ 。

問2 $14\pi \text{ cm}^2$

問3 $(1, -3)$

問4 $\frac{1}{9}$

問5 シュークリーム 1 個の値段を x 円とすると,

$$8x + 220 = 10x \times 0.9 + 60$$

$$8x + 220 = 9x + 60$$

$$x = 160$$

持っているお金は,

$$8 \times 160 + 220 = 1500$$

これは問題に適している。

答 1500 円