

1 次の各問に答えなさい。

(1) $-3^2 + 2 \times (-2)^3$

(2) $\sqrt{6} \times \sqrt{12} - \sqrt{18}$

(3) $3(2a-1) - (5+a)$

2 次の方程式を解きなさい。

(1) $x^2 - 3x - 4 = 0$

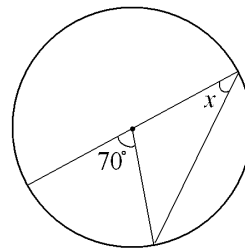
(2)
$$\begin{cases} 5x + 3y = -1 \\ 2x - y = 4 \end{cases}$$

3 面積が 20cm^2 である平行四辺形の底辺の長さを $x\text{ cm}$ 、高さを $y\text{ cm}$ とするとき、 y を x の式で表しなさい。

4 2点 $A(0,10)$ 、 $B(5,0)$ を通る直線の式を求めなさい。

5 正十五角形の1つの内角の大きさを求めなさい。

6 右の図の $\angle x$ の大きさを求めなさい。

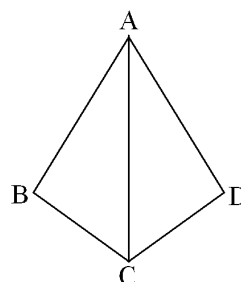


7 3つの数 -2 、 $-\sqrt{5}$ 、 $-\sqrt{3}$ を小さい順に並べなさい。

8 1枚の硬貨を投げ、表が出たら10点、裏が出たら5点の得点とする。この硬貨を続けて3回投げたときの合計得点が20点となる確率を求めなさい。

9 半径 9cm 、中心角 20° のおうぎ形の弧の長さ、面積を求めなさい。

10 右の図で、 $AB=AD$ 、 AC が $\angle BAD$ の二等分線ならば、 $\triangle ABC$ と $\triangle ADC$ は合同である。このとき成り立つ合同条件は何か。



1

(1)

(2)

(3)

2

(1)

(2)

3

4

5

6

7

8

9

弧の長さ

面積

10