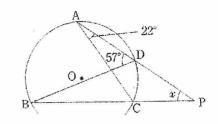
1 次の各間に答えなさい。(65点)

- (1) -4x+7x を計算しなさい。(4点)
- (2) $(-2) \times (-5) 6$ を計算しなさい。(4点)
- (3) $48xy^2 \div 3x \div 8y$ を計算しなさい。(4点)
- (4) 方程式 2x+12=-3x-8 を解きなさい。(4点)
- (5) $\frac{21}{\sqrt{7}} \sqrt{28}$ を計算しなさい。(4点)
- (6) $x^2-13x+40$ を因数分解しなさい。(4点)
- (7) 連立方程式 $\begin{cases} 3x-7y=5 \\ 5x-2y=-11 \end{cases}$ を解きなさい。(4点)
- (8) 2次方程式 $2x^2-x-9=0$ を解きなさい。(4点)
- (9) yはxに反比例し、グラフが(6,3)を見る。このとき、クッラフトの見のうち。 (4点) スとよかともに整数である点は何個あるか。
- (10) 右の図のように、円〇の周上に 4 点 A. B. C. D をとり、直線 AD と直線 BC との交点を P とします。 $\angle CAD = 22^\circ$ 、 $\angle ADB = 57^\circ$ のとき、 $\angle APB$ の大きさ x を求めなさい。 (4 点)



(11) 次は、あるクラスの生徒 21 人に行ったテストの得点を小さい順に並べたものです。このデータから得られる値として誤っているものを、下のアーエの中から一つ選び、その記号を書きなさい。 (4点)

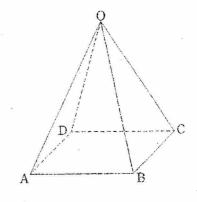
テストの得点(点)

45, 48, 48, 52, 54, 54, 56, 60, 62, 65, 66, 68, 70, 72, 74, 74, 78, 80, 84, 86, 90

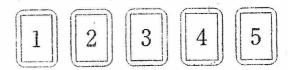
ア 中央値は66である。

- イ 第1四分位数は54である。
- ウ 第3四分位数は74である。
- エ 分布の範囲は45である。

(12) 右の図のような、正四角錐OABCDがあります。 底面が1辺の長さ6cmの正方形 ABCDで、 ほかの辺の長さがすべて12cmであるとき、 この立体の体積を求めなさい。(4点)

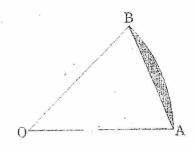


(13) 石の図のような、5 枚のカードがあります。 この5 枚のカードを箱に入れて、そこから1 枚ずつ合計で2 枚取り出します。1 枚目に取り出したカードの数をx、2 枚目に取り出したカードの数をyとするとき、 $\frac{x}{y}$ の値が $\frac{2}{3}$ 以下となる確率を求めなさい。



ただし、箱の中は見えず、取り出したカードは箱に戻さないものとします。また、どのカード の取り出し方も同様に確からしいものとします。(4点)

(14) 右の図のような、OA = OB = 4 cm、 ∠AOB = 45° のおうぎ形 OABがあります。線分 ABをひくとき、 かげ(整理)をつけた部分の面積を求めなさい。(4点)



(15) 連続する2つの自然数があります。それぞれを2乗した数の和が365になるとき、これら2つの自然数を求めなさい。(4点)