

次の各問いに答えよ。

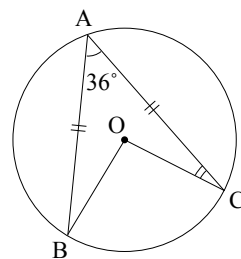
(1) $\left(-\frac{2}{3}ab^2\right)^3 \div \left(\frac{8}{9}a^2b\right)^2 \times (-2a^3)$ を計算せよ。

(2) $\frac{5x-y}{3} - \frac{y-3x}{4} + x - \frac{1}{6}y$ を計算せよ。

(3) 2次方程式 $(x+2)^2 - 8(x+2) = -4$ を解け。

(4) 2つの関数 $y = -\frac{3}{5}x + 2$ と $y = ax^2$ において、 x の値が -2 から 7 まで変化するときの変化の割合が一致するとき、 a の値を求めよ。

(5) 右の図のように $\angle BAC = 36^\circ$ ， $AB = AC$ のとき， $\angle OCA$ の大きさを求めよ。



(6) ある円すいの展開図は右の図のようになる。この円すいの体積を求めよ。

