

1 次の計算をせよ。

(1) $(-2)^5 \div \frac{8}{7}$

(2) $5 \times (-6) + 18 \div 3$

2 (1) $2x^3y^2 \times 4xy^2$ を計算せよ。

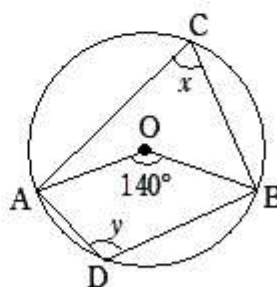
(2) $(2x + y)(5x + 3y)$ を展開せよ。

(3) $3x^2 + 8xy + 4y^2$ を因数分解せよ。

3 (1) 連立不等式 $\begin{cases} 4x - 1 \geq 2x + 1 \\ 3x - 4 < -x + 8 \end{cases}$ を解け。

(2) $|-3| - |-6|$ を計算せよ。

(3) 右の図において、点Oは円の中心であり、点A, B, C, Dは円周上の点である。
 $\angle x$ および $\angle y$ の大きさを求めよ。



4 (1) 2個のさいころを同時に投げるとき、少なくとも1個は6の目が出る確率を求めよ。

(2) A, B 2枚の硬貨を同時に投げるとき、2枚とも表が出る確率を求めよ。