

1 次の計算をせよ。

(1) $\frac{20}{9} \div \left(\frac{2}{3}\right)^2 - 1$

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

2 (1) $3x^2y^3 \times 5xy^4$ を計算せよ。

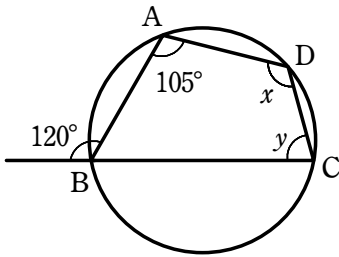
(2) $(a-2b)(a-3b)$ を展開せよ。

(3) $9x^2 - 30xy + 25y^2$ を因数分解せよ。

3 (1) 連立不等式 $\begin{cases} 5x+1 \leq 8(x+2) \\ 2x-3 < 1-(x-5) \end{cases}$ を解け。

(2) 大小2個のさいころを投げるとき、目の和が5または6になる場合は何通りあるか。

(3) 次の図において、A,B,C,Dは同一円周上の点である。 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めよ。



4 次のデータは10人の生徒の20点満点のテストの結果である。

6, 5, 20, 11, 9, 8, 15, 12, 7, 17 (単位は点)

(1) このデータの平均値を求めよ。

(2) このデータの中央値を求めよ。