

1 次の計算をせよ。

(1) $\frac{1}{2} \div \left(-\frac{9}{8}\right) \div \left(-\frac{2}{3}\right)$

(2) $3 - \{(3-1)^3 \times 3 - 8\} \times 2$

2 (1) $(-3x^3y^2)^3$ を計算せよ。

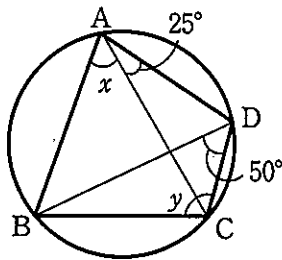
(2) $(3a+2b)^2$ を展開せよ。

(3) $3x^2 - 13ax + 4a^2$ を因数分解せよ。

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

(2) 大小2個のさいころを同時に投げるとき、目の和が8になる確率を求めよ。

(3) 次の図において、 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めなさい。



4 306, 459, 816 の3つの整数について、次の値を求めよ。

(1) 最大公約数

(2) 最小公倍数

普通課程(一般募集) 第1回 入校試験 (数学)	受験 番号		氏名		得点	
-----------------------------	----------	--	----	--	----	--

1	(1) 10点 $\frac{2}{3}$	(2) 10点 -29
---	-----------------------	---------------

2	(1) 10点 $-27x^9y^6$	(2) 10点 $9a^2 + 12ab + 4b^2$
	(3) 10点 $(x - 4a)(3x - a)$ または $(3x - a)(x - 4a)$	

() 中は順不同で正解

3	(1) 10点 $-1 < x \leq 8$ または $8 \geq x > -1$	(2) 10点 $\frac{5}{36}$
	(3) 5点 $\angle x = 50^\circ$	5点 $\angle y = 105^\circ$

4	(1) 10点 51	(2) 10点 7344
---	--------------	----------------