

I の解答欄 (50 点)

(1) ア: 3

イ: -6

ウ: 1

エ: 2

(2) オ:  $\frac{a}{m}$

カ: a

キ: 0

(3) ク: 12

ケ: 1

(4) コ:  $\frac{5}{6}\pi$

サ:  $\frac{5}{3}\pi$

シ:  $\frac{125}{54}\pi^3$

(記入しないこと)

(1)	(2)	(3)	(4)
-----	-----	-----	-----

(計)
-----



Ⅲの解答欄 (50点)

(1) ア:  $0 < p < 2$

イ:  $(p-1)x$

ウ:  $\frac{1}{6}(p-1)^3$

エ:  $\frac{1}{6}(1-p)^3$

(2) オ:  $p > 2$

カ:  $\frac{1}{3}\sqrt{p^3(p-2)^3}$

(3) キ: 2

ク: 1

ケ: 1

コ:  $2x-1$

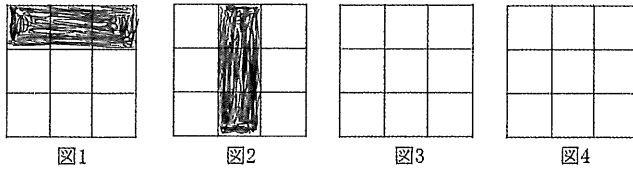
(記入しないこと)

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

(計)
-----

IVの解答欄 (50点)

- (1) 以下の図のます目を塗ってパターンを答えよ。ただし、図1から順に使って答えること。  
 図は必ずしも4つすべてが必要とは限らないことに注意せよ。



順序逆でも正解

(2) ア:  $4$

(3) イ:  $\frac{1}{7776}$

ウ:  $\frac{1}{3888}$

(4) エ:  $\frac{27}{64}$

(5) オ:  $\frac{1}{216}$

(記入しないこと)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(計)
-----	-----	-----	-----	-----	-----