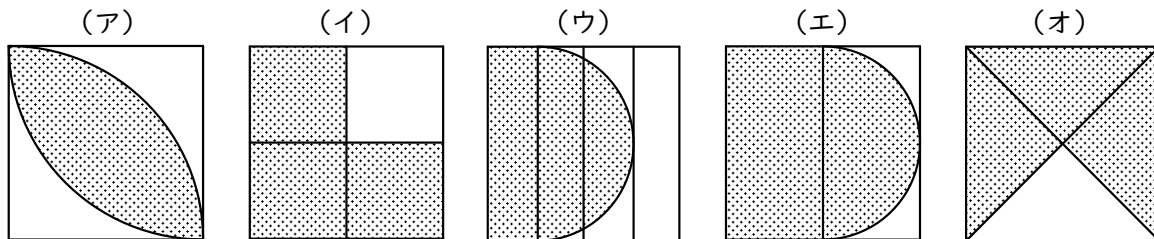
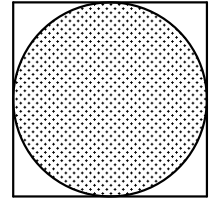




学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

右の図は、正方形と、その正方形の1辺の長さと直径が等しい円です。もし、円周率が3であると考えたとき、この影をつけた円の面積と、下の図の(ア)～(オ)の図の影をつけた部分の面積が等しくなるものがあります。それらをすべて選び、記号で答えなさい。ただし、下の図の正方形は右の正方形と同じ大きさで、(イ)、(ウ)、(エ)の図では各辺を2等分、あるいは4等分した点を結んであります。





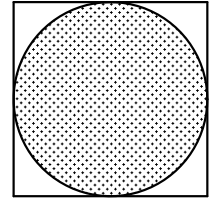
学年		クラス		氏名	解答・解説
----	--	-----	--	----	-------

【解答】

(イ), (オ)

【解説】

右の図の円の半径を1とすると、
 円の面積は $(1 \times 1 \times 3 =) 3$ となり、
 正方形の1辺が $(1 \times 2 =) 2$ になるので、その面積は $(2 \times 2 =) 4$ と表されます。



よって、円の面積は正方形の面積の $(3 \div 4 =) 0.75 \left(\frac{3}{4} \right)$ 倍になります。

これより、(ア) ~ (オ) の図の中で、影をつけた部分の面積が正方形の $\frac{3}{4}$ 倍になっているものを選びます。

$$(ア) \left(2 \times 2 \times 3 \times \frac{1}{4} - 2 \times 2 \div 2 \right) \times 2 = 2$$

$$(イ) 1 \times 1 \times 3 = 3$$

$$(ウ) 2 \times 0.5 + 1 \times 1 \times 3 \div 2 = 2.5$$

$$(エ) 2 \times 1 + 1 \times 1 \times 3 \div 2 = 3.5$$

$$(オ) 2 \times 1 \div 2 \times 3 = 3$$