- 注意 -

- (1) 解を導きだす経過をできるだけ丁寧に記述すること. 説明が不十分な場合は減点する.
- (2) 字が粗暴な解答も減点の対象とする.
- (3) 最終的に導き出した答えを右側の四角の中に記入せよ.
- (4) すべて解答できた者 は途中退席しても構わない.
- 1 次の問に答えなさい. (各9点)
 - (1) $y = -2x^2 x + 1$ のグラフと x 軸との交点の座標をすべて求めなさい. (各 7 点)

(1)

(2) $f(x) = -3x^2 + 2x + 1$ を平方完成しなさい.

(2)

2 次の2次不等式の解を求めなさい. (各7点)

 $(1) x^2 - x - 2 < 0$

 $(2) -x^2 + 4x - 3 < 0$

(1)

2)

(3) $2x^2 + x - 1 \ge 0$

 $(4) x^2 - 2x - 1 \le 0$

(3)

(4)

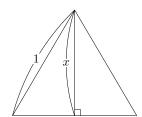
3 次の度(一般角)をラジアンに直しなさい。(各5点)

$$(2) \ 330^{\circ} = (2)$$

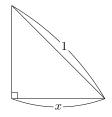
$$(2) -135^{\circ} = (3)$$

4 三平方の定理を用いて次の図中の長さxを求めなさい。(各 5 点)

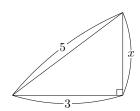
(1) 正三角形



(2) 直角二等辺三角形



(3)



(1)

(2)

(3)

5 次の値を求めなさい. (各 7 点)

$$(1)\,\sin\frac{\pi}{6}$$

(2)
$$\cos\left(-\frac{\pi}{3}\right)$$

 $(3)\,\sin\frac{7\pi}{4}$

(1)

(2)

 $\frac{7\pi}{4}$

(4) $\tan \pi$

(3)

(4)