- 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.
- 1 次の問に答えなさい. (各7点)
 - (1) $y = -2x^2 2x + 1$ のグラフと x 軸との交点の座標をすべて求めなさい.

(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)

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

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

(3)

(4)

3 次の度(一般角)をラジアンに直しなさい。(各5点)

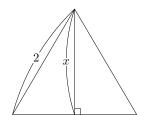
$$(1) 60^{\circ} = (1)$$

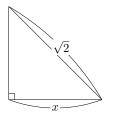
$$(2) -175^{\circ} = (2)$$

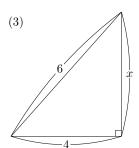
(2)
$$105^{\circ} = (3)$$

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







(1)

(2)

(3)

5 次の値を求めなさい. (各7点)

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

$$(2)\,\cos\frac{2\pi}{3}$$

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

(1)

(2)

(4) $\tan \frac{\pi}{4}$

(3)

(4)