

1	ア	2	イ
3	ウ	4	エ
5	オ	6	カ
7	キ	8	ク
9	ケ	10	コ サ

数学の問題を解いてみよう！（その2）

2 2次関数 $y=3x^2-6x+1$ について、次の問いに答えよ。

（1）頂点の座標を求めよ。

（2） x 軸との共有点の座標を求めよ。

（3） $0 \leq x \leq 3$ における関数の最大値と最小値を求めよ。

また、そのときの x の値も求めよ。

3 $\triangle ABC$ において、 $BC=2$ 、 $AC=\sqrt{3}+1$ 、 $\angle C=60^\circ$ のとき、次の問いに答えよ。

（1） AB の長さを求めよ。

（2） $\angle A$ の大きさを求めよ。

（3） $\triangle ABC$ の面積 S を求めよ。

（4） $\sin 75^\circ$ の値を求めよ。