

2011年B方式第1問

1 次の  を埋めよ。

- (1)  $\frac{2}{1+\sqrt{2}+\sqrt{3}} + \frac{2}{1+\sqrt{2}-\sqrt{3}}$  の値を小数第4位を四捨五入して小数第3位まで求めると  ア  となる。
- (2)  $x^2 - y^2 + 4x + 2y + 3$  を因数分解すると,  イ  となる。
- (3) 放物線  $y = 2x^2 + 6x + 7$  と頂点と同じで点  $(0, 4)$  を通る2次関数の頂点の  $x$  座標は  ウ  ,  $y$  座標は  エ  である。
- (4)  $(x^2 - 1)^7$  の展開式において,  $x^4$  の項の係数は  オ  である。