

2010年A方式第1問

1 次の  を埋めよ。

- (1) 循環小数  $0.\dot{2}\dot{3} = 0.23232323\cdots$  を分数で表すと  ア  となる。
- (2) ○×式の問題（正誤を問う問題）で、でたらめに○印か×印をつけるとき、7題中3題以上正解する確率は  イ  である。
- (3) 2, 4, 6, 8, 0の5個の数字から異なる3個の数字を選んで3桁の整数を作るとき、整数は  ウ  個できる。
- (4)  $\triangle ABC$  において、3辺の比が  $a:b:c = 1:2:\sqrt{3}$  で、外接円の半径が1のとき、辺  $c$  の長さは  エ  である。
- (5)  $x + 2y = 3$  のとき、 $x^2 + 2y^2$  の最小値とそのときの  $x, y$  の値は  オ  である。