



2013年工・ライフデザイン 第2問

2 次の問いに答えよ。

- (1) 1, 2, 3, 4, 5の中から異なる3個の数字を用いて3けたの整数をつくる時、300以上の整数は   個できる。
- (2) 2個のさいころを同時に投げるとき、目の和が8以上になる確率は  $\frac{\text{ }{12}$  である。
- (3) 第2項が10, 第7項が320である等比数列がある。この数列の公比は   であり、第5項は   である。
- (4) 2つのベクトル  $\vec{a} = (\sqrt{6} - \sqrt{2}, \sqrt{6} + \sqrt{2})$ ,  $\vec{b} = (\sqrt{3}, 1)$  のなす角は    $^{\circ}$  である。