

FAX 家庭教師質問シート

FAX 送信番号 **092-716-0620**

生徒名		生徒番号	
FAX 番号		電話番号	

講師に質問内容がわかるようになるべく詳しくご記入ください。解答・解説も一緒に頂けるとより速い回答が送信できます。また、高校生の方は教材名を書いて下さるとこちらでも調べることができ、正確な回答が可能です。

<2009年度 福大 一般入試前期 2月7日分>

[I] (2) ~ (4)

[II] (ii) の (ii) は答えは合っているが、その「解き方が」
違っています。解き方向違っているのでしょうか。
の解き方を教えて下さい。

[II] (1) 赤玉 2個の確率, 白玉 2個の確率

$$\left(\frac{6}{10}\right)^2 = \frac{36}{100} \quad \left(\frac{4}{10}\right)^2 = \frac{16}{100}$$

$$\therefore \frac{36}{100} - \frac{16}{100} = \frac{52}{100} = \frac{13}{25}$$

(2) $\frac{{}^6C_2 + {}^1C_2}{{}^{10}C_2} = \frac{15+6}{45} = \frac{21}{45} = \frac{7}{15}$

(3) 真数条件より

$$\begin{aligned} x+1 > 0 & \quad x+4 > 0 \\ x > -1 & \quad x > -4 \end{aligned}$$

より、 $x > -1$ 。

$$\log_2(x+1) + \frac{\log_2(x+4)}{\log_2 2^2} = 1$$

$$2\log_2(x+1) + \log_2(x+4) = 2$$

$$\log_2(x+1)^2(x+4) = \log_2 2^2$$

$$(x+1)^2(x+4) - 4 = 0$$

$$x^3 + 6x^2 + 9x + 4 - 4 = 0$$

$$x(x^2 + 6x + 9) = 0$$

$$x(x+3)^2 = 0$$

$$x = 0, -3$$

$x > -1$ より

$$\underline{x = 0}$$

(4) $(2^x)^2 + 2 \cdot 2^x - 3 < 0$

$$(2^x - 1)(2^x + 3) < 0$$

$2^x > 0$ より、 $2^x + 3 > 0$, $2^x - 1 < 0$

$$\therefore \underline{x < 0}$$

別紙で問題・解答を添付していただいています。