



2016年薬学部（B前期）第2問

2 次の問に答えよ.

- (1) 関数  $y = \log_{\frac{1}{2}}(3-x)$  のグラフ  $C_1$  は,  $y = \log_2(x+1)$  のグラフ  $C_2$  を原点について対称移動し,  $x$  軸方向に  $\square$  ソ だけ平行移動したものであり,  $C_1$  と  $C_2$  の交点の座標は

$$\left( \square \text{タ} \pm \sqrt{\square \text{チ}}, \log_2 \left( \square \text{ツ} \pm \sqrt{\square \text{テ}} \right) \right) \quad (\text{複号同順})$$

である. また, 関数  $y = \log_2(x+1) - \log_{\frac{1}{2}}(3-x)$  は  $x = \square$  ト のとき, 最大値  $\square$  ナ をとる.

- (2) 赤球 3 個, 青球 2 個, 白球 1 個の計 6 個の球を横一列に並べるとき, 並べ方は全部で  $\square$  ニヌ 通りある.