

2014年薬学部第1問

1 次の各設問に答えよ.

(1) $\frac{1715}{414} = \boxed{\text{ア}} + \frac{1}{\boxed{\text{イ}} + \frac{1}{\boxed{\text{ウエ}}}}$ と表すことができる.

(2) $y = x^2 + 2x + 5$ を x 軸方向に p , y 軸方向に q だけ平行移動して得られる2次関数のグラフが点 $(0, 16)$ を通り, 最小値が7となる時, 正の実数 p, q の値は $p = \boxed{\text{オ}}$, $q = \boxed{\text{カ}}$ である.

(3) 不等式 $-1 < \log_4 x - \log_2 x < \frac{3}{2}$ を満たす x の値の範囲は $\frac{\boxed{\text{キ}}}{\boxed{\text{ク}}} < x < \boxed{\text{ケ}}$ である.

(4) 10本のくじがあって, そのうち3本が当たりくじであるとする. 引いたくじを元にもどさないでくじを引くとき, 7本目までに当たりくじを引く確率は $\frac{\boxed{\text{コサシ}}}{\boxed{\text{スセソ}}}$ である.