

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.