

数 学

次の $\square{\text{ア}} \sim \square{\text{リ}}$ の中に適する数, 符号を1つずつ入れなさい。

〔1〕

$$(1) -3^2 \div 4 + \frac{7}{4} \times \left(-\frac{1}{6} + \frac{1}{2}\right) + \frac{8}{3} = \square{\text{ア}}$$

$$(2) \frac{3x + 2y}{2} - \frac{2x + y}{3} = \frac{\square{\text{イ}}x + \square{\text{ウ}}y}{6}$$

$$(3) \frac{1}{4}x^2y^2 \times \frac{3x^2}{2y} \div \left(\frac{x}{2y}\right)^3 = \square{\text{エ}}xy \square{\text{オ}}$$

- (4) 1枚の硬貨を3回続けて投げたとき, 表が1回だけ出る確率は $\square{\text{カ}}$ である。
ただし, 硬貨の表と裏が出ることは同様に確からしいものとする。

$\square{\text{カ}}$ にあてはまるものを下記の〈語群〉の中から選び, 番号で答えよ。

〈語群〉

- ① $\frac{1}{8}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{3}{8}$ ④ $\frac{1}{2}$ ⑤ $\frac{5}{8}$ ⑥ $\frac{1}{3}$ ⑦ $\frac{2}{3}$

(5) 右の図は、生徒 35 人の数学の小テストの得点と人数を度数分布表に表したものである。

生徒一人ひとりのデータから箱ひげ図を作ったときの第 3 四分位数が含まれる階級は **キ** であり、また階級が 4 以上 6 未満の相対度数を小数第 3 位を四捨五入して計算すると **ク** である。

キ , **ク** にあてはまるものを下記の〈語群〉の中から選び、番号で答えよ。

階級	度数
0 以上 2 未満	0
2 ~ 4	4
4 ~ 6	11
6 ~ 8	14
8 ~ 10	6
10 ~ 12	0
計	35

〈 **キ** の語群〉

- ① 0 以上 2 未満 ② 2 以上 4 未満 ③ 4 以上 6 未満
 ④ 6 以上 8 未満 ⑤ 8 以上 10 未満 ⑥ 10 以上 12 未満

〈 **ク** の語群〉

- ① 0.21 ② 0.24 ③ 0.27 ④ 0.31 ⑤ 0.32
 ⑥ 0.35 ⑦ 0.41 ⑧ 0.42 ⑨ 0.43