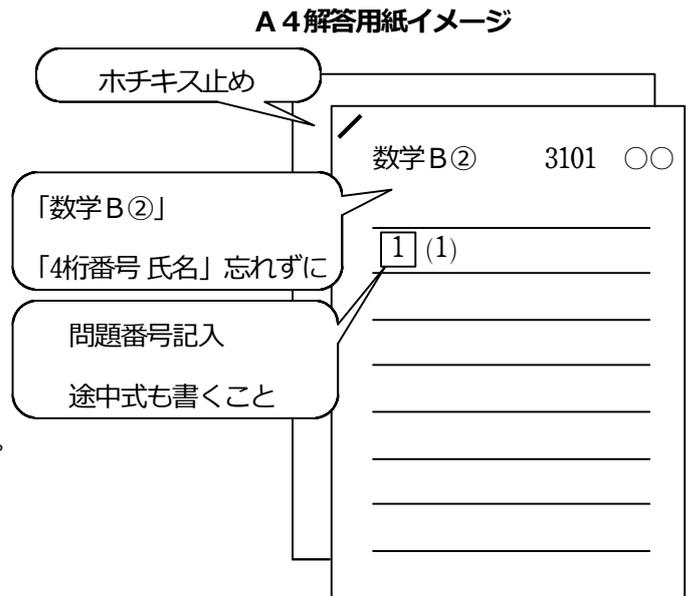


数学B（3学年） 4月29日（水）から5月6日（水）の課題

以下の問を、解答用紙に解くこと。

- 注1** 解答用紙に問題を写す必要は無いが、必ず問題の番号を記入してから解答を始めること。
- 注2** 解答は、途中式から記入すること。
- 注3** 解答用紙は A4サイズの紙を用いること。
左上に「数学B②」 右上に「クラス番号氏名」を記入すること。（表面のみ）
複数枚に及ぶ場合は、左上をホチキスで留めること。



数学Bは授業をしないと難しいので、SPIの練習を兼ねた昨年度までの復習です。

- 1 1組6人の生徒が話し合いをする。その際、司会、書記、タイムキーパーを1人ずつ決める。選び方は何通りあるか。
- 2 0, 2, 4, 6, 8 の5つの数字の中から3つの数字を選んで3けたの数字を作るといくつできるか。
- 3 次の10進法で表された数を2進法で表せ。
(1) 53 (2) 63
- 4 長さ200mの列車が時速60kmで走っている。この列車が線路脇に立っている信号の前を通過するのに何秒かかるか。
- 5 次の問に答えよ。
(1) 8%の食塩水100gに300gの水を加えると何%の食塩水になるか。
(2) 10%の食塩水300gに10gの塩を加えると何%の食塩水になるか。
- 6 □の数の和を求めよ。

$$\begin{array}{r} \square 9 \\ \times 4 \square \\ \hline 237 \\ 316 \\ \hline 3397 \end{array}$$
- 7 次の計算をせよ。
(1) $\frac{1}{2} + \frac{5}{3} - \frac{2}{5}$ (2) $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \div \frac{5}{2}$ (3) $\frac{2}{3} \left\{ \left(\frac{2}{5} + \frac{-4}{3} \right) \right\}$
- 8 次の式を展開せよ。
(1) $(x+3)^2$ (2) $(x+5)(x-6)$ (3) $(a+b+c)^2$ (4) $(x+1)^4$
- 9 次の式を因数分解せよ。
(1) $3a^2b^3 + 6ab^4$ (2) $x^2 + 6x + 9$ (3) $x^2 - 5x - 24$ (4) $xy - ab - xb + ay$