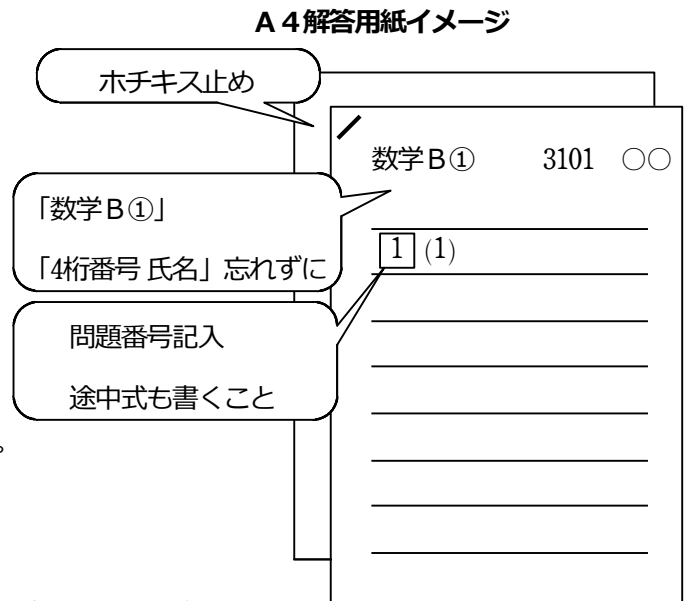


# 数学B（3学年） 4月22日（水）から4月28日（火）の課題

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B①」 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 4つの数 5, 6, 7, 8 の中から2つ選んで2けたの数字を作る。
  - (1) このとき作れる2けたの数は何通りあるか。
  - (2) このとき作れる2けたの偶数は何通りあるか。
- 2 テニスの試合を男子部員4人と女子部員2人で観戦に行った。このとき横1列にいすが並んでいた。
  - (1) 女子部員が隣合わせになる座り方は何通りあるか。
  - (2) 女子部員が両端に座る座り方は何通りあるか。
- 3 12人のチームから代表4人を選ぶとき、選び方は何通りあるか。
- 4 次の2進法で表された数を10進法で表せ。
  - (1) 10111
  - (2) 1010101
- 5 次の問に答えよ。
  - (1) 40kmの距離を時速20kmで進むのにかかる時間は何時間か。
  - (2) 7kmの距離を分速25mで進むと何分かかかるか。
  - (3) 50mを8秒で走る人は時速何kmか。
  - (4) 1kmを4分20秒で走る人が21kmを走るのにかかる時間は何時間何分何秒か。
- 6 ある高校の生徒数は460人だった。そのうち30%が女子生徒であるとき、男子生徒は何人在籍しているか。
- 7 ある高校の定員は160人だった。入学試験の出願者数が136人だったとき、出願倍率は何倍か。
- 8 ある施設の利用料の子ども料金は大人料金の半額である。また大人と子ども合わせて30人以上で利用すると団体割引で大人料金10%引、子ども料金20%引となる。大人料金が2,000円の時、大人20人、子ども15人で利用した場合の料金を求めよ。
- 9 次の計算をせよ。
  - (1)  $\frac{4}{5} + \frac{3}{9} - \frac{3}{4}$
  - (2)  $\left(-\frac{1}{4}\right) \times \left(\frac{1}{3}\right) \div \left(-\frac{4}{6}\right)$
  - (3)  $\left\{\frac{3}{2} + \left(-\frac{3}{5}\right)\right\} \div \frac{3}{4}$