

| ④ データの活用 | | 11 集合とベン図 | 月 日 () |
|---|-------------------|---|--------------------|
| 1 | 法政大第二高校 (R3年) ★★ | 5 | 帝塚山学院泉ヶ丘高校 (R5年) ★ |
| <p>100人の生徒に対して、野球とサッカーのどちらが好きかを調査したところ、野球が好きな生徒は60人、サッカーが好きな生徒は50人であった。このとき、「野球もサッカーもどちらも好き」と回答した生徒の人数は何人以上何人以下と考えられるか、答えなさい。</p> | | <p>ある高校で全校生徒を対象に、夏休みにどこへ旅行したか調査を行った。</p> <p>その結果、国内旅行に行った生徒は全体の30%、海外旅行に行った生徒は全体の15%、国内旅行にも海外旅行にも行った生徒は全体の2%であった。</p> <p>また、国内旅行にも海外旅行にも行かなかった生徒は513人であった。</p> <p>この高校の全校生徒の人数を求めなさい。</p> | |
| 2 | 宇都宮短大附属高校 (R4年) ★ | | |
| <p>100以下の自然数のうち、4の倍数であるが6の倍数でないものは全部で[]個ある。</p> | | | |
| 3 | 浦和麗明高校 (R3年) ★★ | 6 | 慶應義塾志木高校 (R3年) ★★ |
| <p>100人の高校生に通学についてのアンケートを実施したところ、バス利用者は44人いて、電車利用者は58人いた。</p> <p>バスも電車も利用していない生徒が21人いるとき、バスと電車の両方を利用している生徒は[]人である。</p> | | <p>ある文房具店に鉛筆とボールペンがあり、その本数の比は6:5である。また、黒の鉛筆と黒のボールペンの本数の比は5:3で、黒以外の鉛筆と黒以外のボールペンの本数の比は8:7である。このとき、次の問いに答えよ。</p> <p>(1) 鉛筆のうち、黒と黒以外の本数の比を求めよ。</p> | |
| 4 | 滋賀県立高校 (R4年) ★ | | |
| <p>3,4,5,6,7の数字が書かれたカードが1枚ずつある。この5枚のカードから同時に2枚のカードを引くとき、2枚のカードの数字の積が2の倍数でなく、3の倍数でもない確率を求めなさい。ただし、どのカードを引くことも同様に確からしいとします。</p> | | <p>(2) ボールペンの全本数が400本より多く450本より少ないとき、鉛筆の全本数を求めよ。</p> | |