学習日: 月 日

2020年度 慶應義塾高校【数学】大問1

次の空欄をうめよ。

(1)

 $\sqrt{24}$ の小数部分を a とするとき、 a $^2+8$ a = 〔 〕である。

(2)

3007

(3)

 $3 \times {}^{2}-15 \times +7=0$ のとき、 $3 \times {}^{4}-15 \times {}^{3}+35 \times -16$ の値は〔 〕 である。

(4)

50 人の生徒が A、B 2 つの問いに答えたところ、A を正解した生徒が 32 人、B を正解した生徒が 28 人だった。このとき、A、B ともに不正解となった生徒の人数は最大で〔 〕人、また、A、B ともに正解した生徒の人数は最小で〔 〕人である。

(5)

長さも太さも色も同じひもが3本ある。ひもをすべて半分に折り、折った箇所を袋の中に隠し、 ひもの両端が袋から出た状態のくじを作った。A, B、C、D4人の生徒が順に6本のひもの端 から1つずつ選んだとき、同じひもの両端を選ぶペアが2組となる確率は〔〕である。

(6)

箱の中に入ったビー玉のうち、125 個を取り出して印をつけ、元に戻した。よくかきまぜてx 個取り出して調べたところ、印のついたビー玉が 35 個含まれていたため、箱に入ったビー玉は全部で1万個と推定した。x=[〕である。