

④ データの活用		3 1 近似値・有効数字	月 日 ()
1	鹿児島育英館高校 (R 4年) ★	5	中京高校 (R 5年) ★★
荷物の重さを量り,その小数第2位を四捨五入した近似値が15.7kgになった。この荷物の真の値を a kgとすると,この a の範囲を不等号を用いて表せ。		$\sqrt{20.5}$ に最も近い整数は()である。	
2	東北学院高校 (R 4年) ★	6	国立音大附属高校 (R 5年) ★
ある距離の測定値17500mの有効数字が,1,7,5のとき,この測定値を,(整数部分が1桁の数) \times (10の累乗)の形で書きなさい。		$\sqrt{3}$ より大きく, $\sqrt{30}$ より小さい整数をすべて求めなさい。	
3	大森学園高校 (R 5年) ★	7	香里ヌヴェール学院高校 (R 5年) ★
次の数の大小を答えなさい。 π (円周率) $2\sqrt{3}$ $17/5$ 3.45 () < () < () < ()		ある数 a の小数第2位を四捨五入したところ8.6になった。 a の値の範囲を,不等号を使って表せ。	
4	青山学院高等部 (R 4年) ★★	8	筑波大附属坂手高校 (R 4年) ★
小数第1位を四捨五入して整数の値を出す体重計がある(単位はkg)。Aさん,Bさん,Cさんが1人ずつ体重計にのったときの値はそれぞれ,63,53,60であった。また,Aさん,Bさん,Cさん,Dさんの4人が一緒に体重計にのったときの値は229であった。 (1) AさんとBさんの2人が一緒に体重計にのったときに出てくる値として考えられるものをすべて答えよ。		料理用の計量カップの重さをデジタルはかりで調べたところ,70g(グラム)と表示されました。この数値は小数第1位を四捨五入して得られた値です。この計量カップの重さの真の値を a g(グラム)としたとき, a の範囲を不等式で表しなさい。	
(2) Dさんが1人で体重計にのったときに出てくる値として考えられるものをすべて答えよ。		9	筑波大附属駒場高校 (R 3年) ★★★
		20^{21} は何桁の数ですか。なお, $2^{10} = 1024$ です。	