④ データの活用	３１　近似値・有効数字	月　　日（　　）

1　鹿児島育英館高校　（Ｒ６年）　★

小数第3位を四捨五入して得られた近似値が6.15になる数について,真の値をaとする。このとき,aの範囲を,不等式を使って表せ。

2　東北学院高校　（Ｒ４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)×(10の累乗)の形で書きなさい。

3　大森学園高校　（Ｒ５年）　★

次の数の大小を答えなさい。

π(円周率)　$2\sqrt{3}$　17/5　3.45

(　　)<(　　)<(　　)<(　　)

4　青山学院高等部　（Ｒ４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。

(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。

5　栃木県立高校　（Ｒ６年）　★

小数第1位を四捨五入した近似値が表示されるはかりがある。このはかりを用いて,いちご1個の重さを測定したところ,右の図のように29gと表示された。このときの真の値をagとしたとき,aの範囲を不等号を用いて表しなさい。

6　中京高校　（Ｒ５年）　★★

$\sqrt{20.5}$に最も近い整数は(　　)である。

7　国立音大附属高校　（Ｒ５年）　★

$\sqrt{3}$より大きく,$\sqrt{30}$より小さい整数をすべて求めなさい。

8　香里ヌヴェール学院高校　（Ｒ５年）　★

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。

9　筑波大附属坂手高校　（Ｒ４年）　★

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ag(グラム)としたとき,aの範囲を不等式で表しなさい。

10　筑波大附属駒場高校　（Ｒ３年）　★★★

20^{21}は何桁の数ですか。なお,$2^{10}=1024$です。

11　前橋育英高校　（Ｒ６年）　★

あるものの重さを測ったところ,小数第2位を四捨五入した近似値が 22.3ｇであった。

この重さの真の値をxgとするとき,xの値の範囲を不等号を用いて表しなさい。