

年 組 名前：

理化学研究所は28日、計算科学研究センター（神戸市）で3月から本格稼働しているスーパーコンピュータ「富岳」の写真が、計算速度など性能ランキング4部門で昨年6月、11月に続き世界一になったと発表した。3期連続の「4冠」は世界初。計算速度ランキング「TOP500」では、富岳は毎秒44京2010兆回の計算が可能とされ、2位になった米オークリッジ国立研究所の「サミット」（14京8600兆回）

スパコン「富岳」**①**期連続**②**冠

の約3倍と差をつけた。富岳は他に▽産業利用で使われる計算の性能▽人工知能（AI）で活用する計算の性能▽ビッグデータを扱う性能の3部門で1位に輝いた。TOP500には国内から、産業技術総合研究所（12位）、東京大（13位）などのスパコンもランクインした。また、省電力性能に着目したランキング「グリーン500」では、AI技術などを手掛ける企業、アリアードネットワークス（東京）の「MN-3」が首位となった。富岳は、2019年に運用を終えたスパコン「京」の後継として理研と富士通が開発。新型コロナウイルスを含んだ飛沫の飛散シミュレーションや治療薬の探索などに活用されている。気象予報や地球温暖化予測の高精度化を目指した研究なども進んでいる。

(2021年6月29日付 山梨日日新聞 20面)

問1 見出しの**①**と**②**に入る数字は、何ですか。

① 「            」期連続      ② 「            」冠

問2 スパコン「富岳」が、昨年の性能ランキングで世界一となった部門名をすべて書いてください。

- .....
- .....
- .....
- .....

問3 「富岳」は毎秒44京回を超える計算が可能とされています。「京」は数字の単位です。下記の単位について、大きい順に並べてください。

① 兆      ② 億      ③ 京      ④ 万      ⑤ 垓  
 「            」 → 「            」 → 「            」 → 「            」 → 「            」