

令和2年度 土浦日本大学中等教育学校 新学力型入試 解答用紙
理数リテラシー

受験番号	氏名

1

(考え方)

$H = B \times B \times B$ で、 $B=1$ のとき H も 1 となり、同じ数になってしまう。そのため、 $B=2$ で、 $H=8$ になる。

$H = B \times I$ より、 $I=4$ とわかる。また、 $G = F \times F$ で、 F は 1 でも 2 でもないので、 $F=3$ 、 $G=9$ となる。

$E = B \times F$ より、 $E=6$ 。 $C = D \times C$ より、 $D=1$ 。残った数は 5 と 7 と 10 。

$A = B \times C$ で、 $B=2$ なので、 $C=5$ 、 $A=10$ 。残ったのは 7 となる。

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
10	2	5	1	6	3	9	8	4	7

*

2

問1

(ウ)

問2

別紙に線を引いて下さい

*

3

(考え方)

家から学校までの距離が約 1km で、 15 分で到着します。

1時間では、その4倍の距離を進むことができます。

よって1里は、 $1 \times 4 = 4\text{km}$

問1

およそ 4km となります。

およそ

4

km

3

(考え方)

赤道から北極点までは、緯度にして90°の差があります。この部分は、地球1周の $\frac{1}{4}$ に等しい。よって、地球1周の距離は、

$$1000 \times (90 \div 9) \times 4 = 40000$$

問2

およそ 40000 km

選んだ単位の番号

①

高さ 96.06 inch

幅 288.19 inch

(考え方)

高さ $2.44 \times 39.3701 = 96.663$

幅 $7.32 \times 39.3701 = 288.189$

問3

② feet の場合

高さ $2.44 \times 3.2808 = 8.005$

8.01 feet

幅 $7.32 \times 3.2808 = 24.015$

24.02 feet

③ yard の場合

高さ $2.44 \times 1.0936 = 2.668$

2.67 yard

幅 $7.32 \times 1.0936 = 8.005$

8.01 yard

※