

令和3年度 目黒日本大学中学校入学試験 算理 解答用紙

| | | | |
|----------|--|----|--|
| 受験 番号 | | 氏名 | |
|----------|--|----|--|

| | | | | | | | | |
|---|-----|-------|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|
| 1 | (1) | 214 | (2) | $\frac{1}{30}$ | (3) | 8 | (4) | 910 |
| | (5) | 157.5 | (6) | 126 | (7) | 240 | (8) | 400 |

小計1

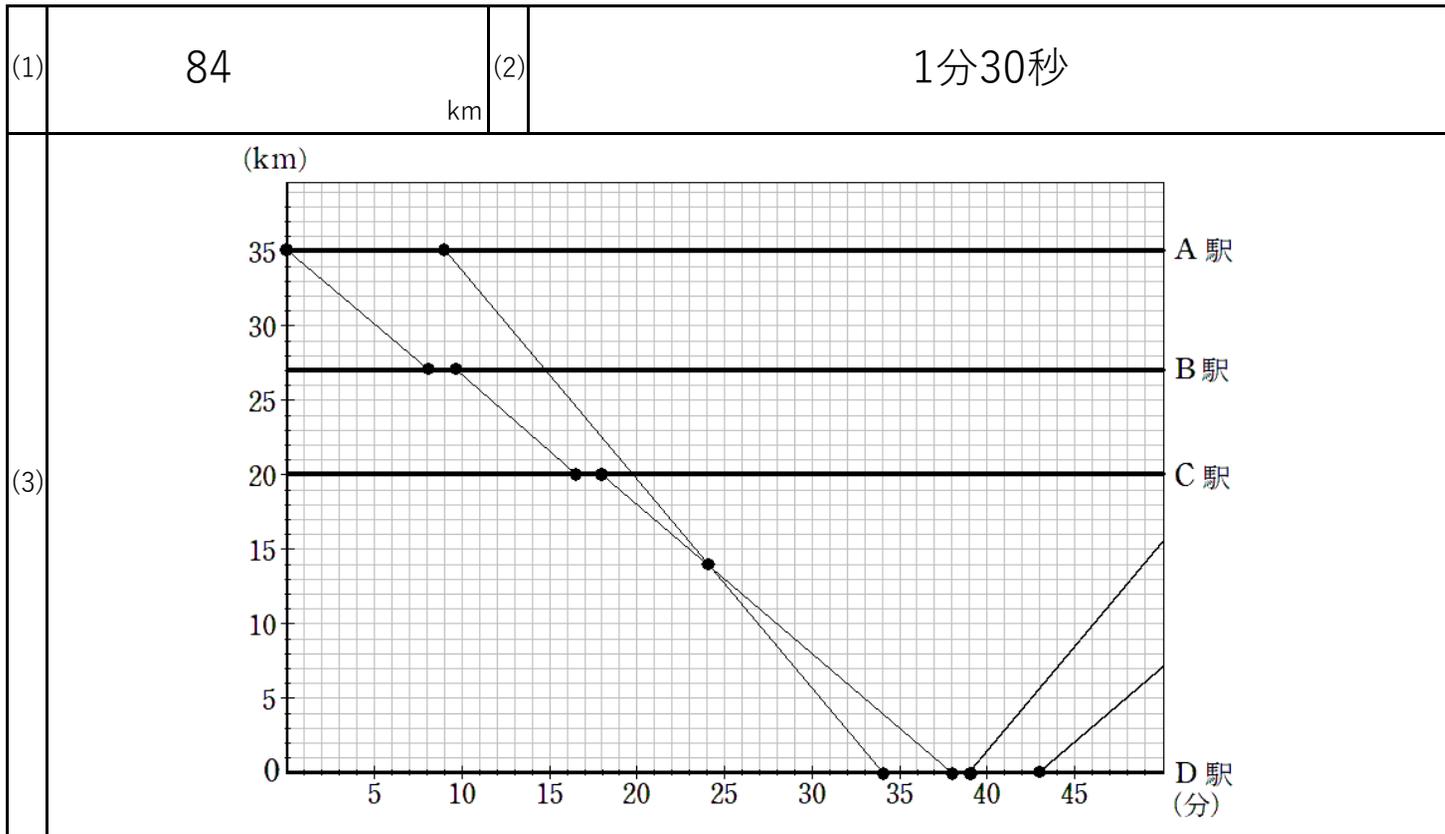
| | | | | | | | | |
|---|-------|---|--|--|------|----|------|---|
| 2 | 式や考え方 | (1) $(5 \times 32 + 10 \times 14) \div 40 = 7.5$ | | 答え | 7.5 | 点 | | |
| | 式や考え方 | (2) $A : C = 7 : 5, B : C = 4 : 3$ であるから Cの比をそろえると $A : C = 21 : 15, B : C = 20 : 15$ となる。 よって $A : B : C = 21 : 20 : 15$ AとBの差を見ると比の1あたり | | 150円であることがわかるから C君のおこづかいは $150 \times 15 = 2250$ | | 答え | 2250 | 円 |
| | 式や考え方 | (3) 半円の直径を小さい方から, $\bigcirc, \triangle, \square$ とすると, $\bigcirc + \triangle + \square = 10$, 周りの長さは $\bigcirc \times 3.14 \times \frac{1}{2} + \triangle \times 3.14 \times \frac{1}{2} + \square \times 3.14 \times \frac{1}{2} + 10 \times 3.14 \times \frac{1}{2}$ $= (\bigcirc + \triangle + \square + 10) \times 3.14 \times \frac{1}{2} = (10 + 10) \times 3.14 \times \frac{1}{2}$ $= 20 \times 3.14 \times \frac{1}{2} = 31.4$ | | 答え | 31.4 | cm | | |

小計2

| | | | | | | | |
|---|-------|--|-------|--|-------|-----|---|
| 3 | (1) | ア : 2 | イ : 1 | ウ : 1 | エ : 4 | (2) | ⑤ |
| | 式や考え方 | (3) 2020を7で割った余りは4であるから 2020 ¹⁰ を7で割った余りは 4 ¹⁰ を7で割った余りに等しい 4 ¹⁰ = 16 ⁵ より16を7で割った余りを考えると 2であるから16 ⁵ を7で割った余りは2 ⁵ を7で 割った余りに等しい | | よって $2^5 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$ $32 \div 7 = 4$ あまり 4 | | 答え | 4 |

小計3

4



小計4

5

| | | | |
|-----|-----------|------------|-----------|
| (1) | AとB | | |
| (2) | 30, 7, 13 | 10, 14, 26 | 35, 13, 2 |
| (3) | 30, 7, 13 | | |

小計5

6

| | | | | | |
|-----|-------|-----|---|-----|---|
| (1) | 17100 | (2) | ウ | (3) | 4 |
| | 年前 | | | | 個 |

式や考え方

| | | | | | | | |
|-----|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 年前 | 7億 | 14億 | 21億 | 28億 | 35億 | 42億 | 49億 |
| 存在量 | $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{16}$ | $\frac{1}{32}$ | $\frac{1}{64}$ | $\frac{1}{128}$ |

(4) 表より 42 億年以前であることがわかるため オ

| | |
|----|---|
| 答え | オ |
|----|---|

小計6

合計