

算数解答用紙

| | | | | | |
|----------|--|----|--|--------|--|
| 受験 番号 | | 氏名 | | 得 点 | |
|----------|--|----|--|--------|--|

| | | | |
|---|--------|----------|-------------------|
| 1 | (1) 22 | (2) 8400 | (3) $\frac{5}{3}$ |
|---|--------|----------|-------------------|

| | | | | | |
|---|----------|-----------|-----------|-------------|----------|
| 2 | (1) 2 割引 | (2) 156 本 | (3) 600 円 | (4) 時速 9 km | (5) 42 人 |
|---|----------|-----------|-----------|-------------|----------|

| | | |
|--|-------------|--------------|
| 3 | (1) 分速 80 m | (2) 分速 160 m |
| <p>(3)</p> <p>バスの速さは、 $(4400 - 800) \div (22.5 - 15) = 480(\text{m/分})$ 兄が弟がバスに乗ってから出発するまでに進んだ距離は、 $160 \times 15 = 2400(\text{m})$なので、弟がバスに乗ってから兄に追いつくまでの時間は、 $(2400 - 800) \div (480 - 160) = 5(\text{分})$よって、 $800 + 480 \times 5 = 3200(\text{m}) \Rightarrow 3.2 \text{ km}$</p> <p style="text-align: right;">(答) <u>3.2 km</u></p> | | |

| | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 4 | (1) 405 cm^3 | (2) 522 cm^2 | (3) 229.5 cm^3 |
|---|-----------------------|-----------------------|-------------------------|

| | | | |
|---|-----------------------|---------------------|----------|
| 5 | (1) 最初 5 時 0 分 5 秒 | 最後 6 時 59 分 56 秒 | (2) 60 個 |
| <p>(3)</p> <p>1時0分0秒から1時59分59秒までの「回文する時刻」を書き並べた整数の和は、 $10000 \times 60 + 1000 \times 10 \times (0 + 1 + 2 + \dots + 5) + 100 \times 6 \times (0 + 1 + 2 + \dots + 9) + 10 \times 10 \times (0 + 1 + \dots + 5) + 1 \times 60$ $= 10000 \times 60 + 1000 \times 10 \times 15 + 100 \times 6 \times 45 + 10 \times 10 \times 15 + 1 \times 60 = 600000 + 150000 + 27000 + 1500 + 60$ $= 778560$</p> <p style="text-align: right;">(答) <u>778560</u></p> | | | |

| | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|----------|
| 6 | (1) 協力しない 72 分 | 協力する 60 分 | (2) 52 分 |
| <p>(3) 45 分</p> | | | |