

《注意》①, ④(2), ⑤(1), ⑤(5) は答えだけでよいですが, それ以外は
答えだけでなく, 説明や式・計算などを必ず書きなさい。

| | | | | |
|---|-----|---------|-----|-----------------|
| ① | (1) | 1 | (2) | $41\frac{1}{4}$ |
| | (3) | 1370000 | (4) | $\frac{1}{3}$ |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|--------------|-----------------------|
| ② | ア | $180^\circ \times (8-2) \div 8 = 135^\circ$ | 答 | 135° | |
| | (1) イ | $135^\circ \div 2 = 67.5^\circ$ | 答 | 67.5° | |
| | ウ | $(180^\circ - 135^\circ) \div 2 = 22.5^\circ$ | 答 | 22.5° | |
| (2) | $4 \times 4 \times 3.14 \times \frac{1}{2} \times 6 = 48 \times 3.14$ $= 150.72$ | | | 答 | 150.72 cm^3 |

| | | | | |
|-----|---|--|----|--------------|
| ③ | (1) | $600 \div 1.2 = 500$ より, 500 g 分買えばよいので, $150 \times \frac{500}{100} = 750$ (円) | 答 | 750 円 |
| | (2) | (1)より, A店では750円 B店では, 普段の 600 g の値段は $150 \times \frac{600}{100} = 900$ (円) 20% 引きの値段は $900 \times 0.8 = 720$ (円) よって, $750 - 720 = 30$ (円) | 答 | B店の方が 30 円安い |
| (3) | 400 g 分の値段は $150 \times \frac{400}{100} = 600$ (円) $750 - 600 = 150$ (円) 残り 200 g を 150 円で手に入れることになるので, このときの 100 g あたりの値段は $150 \times \frac{100}{200} = 75$ (円) よって, $\frac{75}{150} \times 100 = 50$, $100 - 50 = 50$ | 答 | 50 | |

| | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|
| 得点 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|-----|---|---|----|-------|------|---|
| ④ | (1) | 3 月4日から 3 月31日までの日数は $31 - 3 = 28$ (日) 3 月4日から 5 月31日まで $28 + 30 + 31 = 89$ (日) あるので, $100 - 89 = 11$ よって 6 月11日 | 答 | 6月11日 | | |
| | (2) | ア | 14 | イ | 2 | ウ |
| (3) | 3 月4日から 12 月31日まで $365 - (31 + 28 + 3) = 303$ (日) あるので, $303 \div 10 = 30$ 余り 3 生まれた日の記念写真 1 回分を加えて, $1 + 30 = 31$ (回) | | | 答 | 31 回 | |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|--|-------------------------|
| ⑤ | (1) | (10分を過ぎた直後) ① , (30分を過ぎた直後) ③ | | | |
| | (2) | $10 \times 30 \times 20 \div 10 = 600$ | 答 | 毎分 600 cm^3 | |
| (3) | BFの長さは $600 \times 30 \div (30 \times 30) = 20$ (cm) FEの長さは $55 - 20 - 10 = 25$ (cm) | | | 答 | (BF) 20 cm , (FE) 25 cm |
| (4) | ア | $600 \times (30 - 10) \div (30 \times 25) = 16$ | イ | 水面がアから 20 cm まで 上がるのにかかる時間は $25 \times 30 \times (20 - 16) \div (600 \times 2)$ $= 2.5$ よって $30 + 2.5 = 32.5$ | |
| | | 答 | | 16 | 答 |
| (5) | ② | | | | |