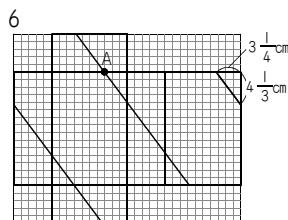
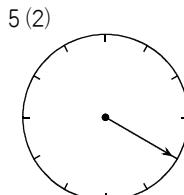


解 答

- 1 (1) $\frac{1}{9}$ (2) イ→ア→ウ (3) 108 cm (4) 12個 (5) 464番目
 (6) 170ページ (7) 6日 (8) 5月, 8月 (9) 時速16.8 km (10) オ
 2 ア 18度 イ 153度
 3 (1) 8 cm³ (2) 96 cm³
 4 (1) 65.5百億円 (2) 1.9倍
 5 (1) 2回転 (2) 右図
 6 右図



解 説

- 1 (3) $120 \times \frac{3}{5} = 72$ (cm), $72 \div \frac{2}{3} = 108$ (cm)
 (4) $(5 \times 2 =)$ 10の倍数は $100 \div 10 = 10$ (個), $(5 \times 5 \times 2 =)$ 50の倍数は $100 \div 50 = 2$ (個) であるので, 0が $10 + 2 = 12$ (個) 続く。
 (5) 21が3回目に現れるのは, /……, 21, 22, 21, ……のとき。1つ前の組の整数の個数は $22 \times 2 - 1 = 43$ (個) なので, $1 + 3 + 5 + \dots + 43 + 22 + 1 = 21 \times 21 + 23 = 464$ (番目)
 (6) 読んだページ数の差は $30 - 2 = 28$ (ページ) なので, $28 \div (6 - 5) = 28$, $5 \times 28 + 30 = 170$ (ページ)
 (7) 1人が1日にする仕事量を1とすると, 1日に入ってくる仕事量は $(1 \times 10 \times 24 - 1 \times 16 \times 12) \div (24 - 12) = 4$ 。仕事を始めたときにたまっていた仕事量は $1 \times 10 \times 24 - 4 \times 24 = 144$ 。したがって, 28人で行った場合は, $144 \div (1 \times 28 - 4) = 6$ (日)
 (8) $31 \div 7 = 4 \dots 3$ より, 31日ある月は, 1日が金曜日か 土曜日のとき6週目まであり, $30 \div 7 = 4 \dots 2$ より, 30日ある月は, 1日が土曜日のとき6週目まである。31日ある次の月は曜日が3つずれ, 30日ある次の月は曜日が2つずれるので, それぞれの月の1日の曜日は右の表のようになるので, 5月と8月になる。
- | 月 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 日数 | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| 1日の曜日 | 木 | 日 | 日 | 水 | 金 | 月 | 水 | 土 | 火 | 木 | 日 | 火 |

- 2 $360 \div 5 = 72$ (度), $90 - 72 = 18$ (度) ……ア
 $180 - 72 = 108$ (度), $108 + 45 = 153$ (度) ……イ

- 3 (1) $2 \times 5 \div 2 + 1 \times 6 \div 2 = 8$ (cm³)
 (2) $4 \times 4 \times 6 = 96$ (cm³)

- 4 (1) $182 \times 0.36 = 65.52 \rightarrow 65.5$ (百億円)
 (2) $488 \times 0.05 = 24.4$ (百億円) ……イ, $43 \times 0.3 = 12.9$ (百億円) ……ウ,
 $24.4 \div 12.9 = 1.89$ …… → 1.9倍

- 5 (1) 円が90度回転したとき, 図1の点Pで重なるので, 矢印は図の位置で180度回転したことになる。つまり, 矢印は円の2倍回転することがわかるので, 円が1周したとき, 矢印は2回転する。
 (2) 図2のように, 円は $(180 \times 2 + 120 \times 2 =) 600$ 度回転する。したがって, 矢印は $(600 \times 2 =) 1200$ 度回転するので, $1200 \div 360 = 3 \dots 120$ より, はじめの位置から120度回転した位置になる。

