

こたえ

時計と角度

じゅけんいりぐち
受験入口 ②

- ① ちょうど4時のとき、長いはりと短いはりがつくる角（小さいほう）は何度ですか。

こたえ 120°

- ② 1時30分のとき、長いはりと短いはりがつくる角（小さいほう）は何度ですか。

こたえ 135°

- ③ 9時30分のとき、長いはりと短いはりがつくる角（小さいほう）は何度ですか。

こたえ 105°

- ④ 長いはりは1分間に 6° 、短いはりは1分間に 0.5° 回ります。1分間に、長いはりは短いはりより何度多く回りますか。

こたえ 5.5°

- ⑤ 3時ちょうどから、長いはりが短いはりに追いつくまでに、長いはりは短いはりより何度多く回ればよいですか。

こたえ 90°

おうちの方へ

- ②：1時30分、短いはりは1と2のまん中（1から 15° ）。そこから6までは、2まで $15^\circ + 2$ から6まで $120^\circ = 135^\circ$ 。
- ③：短いはりは9と10のまん中。6から9まで $90^\circ + 15^\circ = 105^\circ$ 。
- ④： $6 - 0.5 = 5.5^\circ$ 。
- ⑤：3時には 90° はなれているので、 90° 多く回ると追いつきます（ $90 \div 5.5$ 分後。中学受験の「時計計算」の考え方）。