

時計算（〇時ちょうどの 角度）

小5～中受／速さ

なまえ _____

ひづけ _____

時計の 数字と 数字の 間は 30° 。〇時ちょうどの 長針と 短針の 角度 = $30 \times \text{時}$ 。 $30 \times \text{時}$ が 180° を こえたら、小さい方の 角度は $360 - \text{それ}$ 。

① 3時ちょうどの 長針と 短針の 間の 角度は 何度ですか。

しき

こたえ

② 6時ちょうどの 長針と 短針の 間の 角度は 何度ですか。

しき

こたえ

③ 4時ちょうどの 長針と 短針の 間の 角度は 何度ですか。

しき

こたえ

④ 2時ちょうどの 長針と 短針の 間の 角度は 何度ですか。

しき

こたえ

⑤ 5時ちょうどの 長針と 短針の 間の 角度は 何度ですか。

しき

こたえ

⑥ 11時ちょうどの 長針と 短針の 間の 角度は 何度ですか。

しき

こたえ

⑦ 時計の 数字と 数字の 間は 30° です。この 間を 5つに 分けた 1目もり（1分）は 何度ですか。

しき

こたえ

⑧ 文字ばんの 数字 1の ところから、時計まわりに 数字 8の ところまで 動くと、何度 回りますか。

しき

こたえ



時計算（針の進む角度）

小5～中受／速さ

なまえ _____

ひづけ _____

長針は 1分で 6° ($360 \div 60$)、短針は 1分で 0.5° ($30 \div 60$) 進みます。

① 長針は 1分で 何度 進みますか。

しき

こたえ

② 短針は 1分で 何度 進みますか。

しき

こたえ

③ 長針は 10分で 何度 進みますか。

しき

こたえ

④ 短針は 20分で 何度 進みますか。

しき

こたえ

⑤ 長針は 25分で 何度 進みますか。

しき

こたえ

⑥ 短針は 50分で 何度 進みますか。

しき

こたえ

⑦ 長針が 90° 進むのは 何分間ですか。

しき

こたえ

⑧ 短針が 15° 進むのは 何分間ですか。

しき

こたえ



時計算（長針と短針の差）

小5～中受／速さ

なまえ _____

ひづけ _____

長針は短針より1分で $(6 - 0.5 =) 5.5^\circ$ ずつ多く進みます。

① 長針は短針より1分で 何度 多く進みますか。

しき

こたえ

② 長針は短針より10分で 何度 多く進みますか。

しき

こたえ

③ 長針は短針より6分で 何度 多く進みますか。

しき

こたえ

④ 長針は短針より20分で 何度 多く進みますか。

しき

こたえ

⑤ 長針は短針より4分で 何度 多く進みますか。

しき

こたえ

⑥ 長針は短針より15分で 何度 多く進みますか。

しき

こたえ

⑦ 長針は短針より30分で 何度 多く進みますか。

しき

こたえ

⑧ 2本の針がちょうど重なっているときから、長針と短針の角度がはじめて 88° ひらくのは何分後ですか。

しき

こたえ



時計算（6時より あとの 角度）

小5～中受／速さ

なまえ _____

ひづけ _____

30 × 時 が 180°を こえたら、小さい方の 角度は 360 - それ。大きい方の 角度は 30 × 時 のままです。

① 8時ちょうどの 長針と 短針の 小さい方の 角度は 何度ですか。

しき

こたえ

② 10時ちょうどの 長針と 短針の 小さい方の 角度は 何度ですか。

しき

こたえ

③ 9時ちょうどの 長針と 短針の 小さい方の 角度は 何度ですか。

しき

こたえ

④ 7時ちょうどの 長針と 短針の 小さい方の 角度は 何度ですか。

しき

こたえ

⑤ 11時ちょうどの 長針と 短針の 小さい方の 角度は 何度ですか。

しき

こたえ

⑥ 8時ちょうどの 長針と 短針の 大きい方の 角度は 何度ですか。

しき

こたえ

⑦ 7時ちょうどの 長針と 短針の 大きい方の 角度は 何度ですか。

しき

こたえ

⑧ 10時ちょうどの 小さい方の 角度は 60°です。大きい方の 角度は 何度ですか。

しき

こたえ



時計算（まとめ）

小5～中受／速さ

なまえ _____

ひづけ _____

○時の角度・針の進む角度・差の まとめです。

① 3時ちょうどの 長針と 短針の 角度は 何度ですか。

しき

こたえ

② 長針は 15分で 何度 進みますか。

しき

こたえ

③ 長針は 短針より 8分で 何度 多く 進みますか。

しき

こたえ

④ 10時ちょうどの 小さい方の 角度は 何度ですか。

しき

こたえ

⑤ 1時ちょうどの 長針と 短針の 角度は 何度ですか。

しき

こたえ

⑥ 短針は 30分で 何度 進みますか。

しき

こたえ

⑦ 長針は 短針より 12分で 何度 多く 進みますか。

しき

こたえ

⑧ 長針は 45分で 何度 進みますか。

しき

こたえ



時計算（〇時ちょうどの 角度）【こたえ】

小5～中受／速さ

なまえ _____

ひづけ _____

時計の 数字と 数字の 間は 30° 。〇時ちょうどの 長針と 短針の 角度 = $30 \times \text{時}$ 。 $30 \times \text{時}$ が 180° を こえたら、小さい方の 角度は $360 - \text{それ}$ 。

① 3時ちょうどの 長針と 短針の 間の 角度は 何度ですか。

しき $30 \times 3 = 90$

こたえ

② 6時ちょうどの 長針と 短針の 間の 角度は 何度ですか。

しき $30 \times 6 = 180$

こたえ

③ 4時ちょうどの 長針と 短針の 間の 角度は 何度ですか。

しき $30 \times 4 = 120$

こたえ

④ 2時ちょうどの 長針と 短針の 間の 角度は 何度ですか。

しき $30 \times 2 = 60$

こたえ

⑤ 5時ちょうどの 長針と 短針の 間の 角度は 何度ですか。

しき $30 \times 5 = 150$

こたえ

⑥ 11時ちょうどの 長針と 短針の 間の 角度は 何度ですか。

しき $360 - 30 \times 11 = 30$

こたえ

解説 $30 \times 11 = 330$ は 180° を こえるので、 $360 - 330$ で 小さい方をとる。

⑦ 時計の 数字と 数字の 間は 30° です。この 間を 5つに 分けた 1目もり（1分）は 何度ですか。

しき $30 \div 5 = 6$

こたえ

解説 1分の 目もりは 6° 。長針が 1分で 6° 進む 理由。

⑧ 文字ばんの 数字 1の ところから、時計まわりに 数字 8の ところまで 動くと、何度 回りますか。

しき $30 \times 7 = 210$

こたえ

解説 1から 8までは 数字の 間が 7つ分。小さい方ではなく 回った 角度。

時計算（針の進む角度）【こたえ】

小5～中受／速さ

なまえ _____

ひづけ _____

長針は 1分で 6° ($360 \div 60$)、短針は 1分で 0.5° ($30 \div 60$) 進みます。

① 長針は 1分で 何度 進みますか。

しき $360 \div 60 = 6$

こたえ 6°

② 短針は 1分で 何度 進みますか。

しき $30 \div 60 = 0.5$

こたえ 0.5°

③ 長針は 10分で 何度 進みますか。

しき $6 \times 10 = 60$

こたえ 60°

④ 短針は 20分で 何度 進みますか。

しき $0.5 \times 20 = 10$

こたえ 10°

⑤ 長針は 25分で 何度 進みますか。

しき $6 \times 25 = 150$

こたえ 150°

⑥ 短針は 50分で 何度 進みますか。

しき $0.5 \times 50 = 25$

こたえ 25°

解説 短針は 1時間（60分）で 30° 。50分なら 30より 少し 小さい 25° 。

⑦ 長針が 90° 進むのは 何分間ですか。

しき $90 \div 6 = 15$

こたえ 15 分

解説 長針は 15分で 文字ばんの 4分の1。

⑧ 短針が 15° 進むのは 何分間ですか。

しき $15 \div 0.5 = 30$

こたえ 30 分

時計算（長針と短針の差）【こたえ】

小5～中受／速さ

なまえ _____

ひづけ _____

長針は短針より1分で $(6 - 0.5 =) 5.5^\circ$ ずつ 多く 進みます。

① 長針は短針より1分で 何度 多く 進みますか。

しき $6 - 0.5 = 5.5$

こたえ 5.5°

② 長針は短針より10分で 何度 多く 進みますか。

しき $5.5 \times 10 = 55$

こたえ 55°

③ 長針は短針より6分で 何度 多く 進みますか。

しき $5.5 \times 6 = 33$

こたえ 33°

④ 長針は短針より20分で 何度 多く 進みますか。

しき $5.5 \times 20 = 110$

こたえ 110°

⑤ 長針は短針より4分で 何度 多く 進みますか。

しき $5.5 \times 4 = 22$

こたえ 22°

⑥ 長針は短針より15分で 何度 多く 進みますか。

しき $5.5 \times 15 = 82.5$

こたえ 82.5°

解説 5.5×15 は $5 \times 15 + 0.5 \times 15 = 75 + 7.5$ と 分けてもよい。

⑦ 長針は短針より30分で 何度 多く 進みますか。

しき $5.5 \times 30 = 165$

こたえ 165°

解説 15分の 答え 82.5 の ちょうど 2倍で 確かめる。

⑧ 2本の針が ちょうど 重なっている ときから、長針と短針の 角度が はじめて 88° ひらくのは 何分後ですか。

しき $88 \div 5.5 = 16$

こたえ 16 分後

時計算（6時より あとの 角度）【こたえ】

小5～中受／速さ

なまえ _____

ひづけ _____

30 × 時 が 180°を こえたら、小さい方の 角度は 360 - それ。大きい方の 角度は 30 × 時 のままです。

① 8時ちょうどの 長針と 短針の 小さい方の 角度は 何度ですか。

しき $360 - 30 \times 8 = 120$

こたえ 120 °

② 10時ちょうどの 長針と 短針の 小さい方の 角度は 何度ですか。

しき $360 - 30 \times 10 = 60$

こたえ 60 °

③ 9時ちょうどの 長針と 短針の 小さい方の 角度は 何度ですか。

しき $360 - 30 \times 9 = 90$

こたえ 90 °

④ 7時ちょうどの 長針と 短針の 小さい方の 角度は 何度ですか。

しき $360 - 30 \times 7 = 150$

こたえ 150 °

⑤ 11時ちょうどの 長針と 短針の 小さい方の 角度は 何度ですか。

しき $360 - 30 \times 11 = 30$

こたえ 30 °

⑥ 8時ちょうどの 長針と 短針の 大きい方の 角度は 何度ですか。

しき $30 \times 8 = 240$

こたえ 240 °

解説 小さい方（120°）と 大きい方の 合計は 360°。30×8 が そのまま 大きい方。

⑦ 7時ちょうどの 長針と 短針の 大きい方の 角度は 何度ですか。

しき $30 \times 7 = 210$

こたえ 210 °

⑧ 10時ちょうどの 小さい方の 角度は 60°です。大きい方の 角度は 何度ですか。

しき $360 - 60 = 300$

こたえ 300 °

解説 2つの 角度を たすと 360°。確かめ：30×10=300 と 同じ。

時計算（まとめ）【こたえ】

小5～中受／速さ

なまえ _____

ひづけ _____

○時の角度・針の進む角度・差のまとめです。

① 3時ちょうどの 長針と 短針の 角度は 何度ですか。

しき $30 \times 3 = 90$

こたえ 90°

② 長針は 15分で 何度 進みますか。

しき $6 \times 15 = 90$

こたえ 90°

③ 長針は 短針より 8分で 何度 多く 進みますか。

しき $5.5 \times 8 = 44$

こたえ 44°

④ 10時ちょうどの 小さい方の 角度は 何度ですか。

しき $360 - 30 \times 10 = 60$

こたえ 60°

⑤ 1時ちょうどの 長針と 短針の 角度は 何度ですか。

しき $30 \times 1 = 30$

こたえ 30°

⑥ 短針は 30分で 何度 進みますか。

しき $0.5 \times 30 = 15$

こたえ 15°

解説 短針は 1時間で 30° なので、30分（半分）は 15° 。

⑦ 長針は 短針より 12分で 何度 多く 進みますか。

しき $5.5 \times 12 = 66$

こたえ 66°

⑧ 長針は 45分で 何度 進みますか。

しき $6 \times 45 = 270$

こたえ 270°

解説 45分は 15分の 3倍。15分で 90° だから 90×3 でも 出る。