

月 日	名前	点
--------	----	---

例題

【パターン①〇時〇分における両針の角度】7時14分に短針と長針がなす角のうち、小さい方の角度を答えなさい。

【パターン② 針が重なる時刻】5時から6時までの間で、短針と長針が重なる時刻は5時何分ですか。

【パターン③ 針が反対側に一直線になる時刻】3時から4時までの間で、短針と長針が反対方向に一直線になる時刻は3時何分何秒ですか。

【パターン④ 針が直交する時刻】4時から5時までの間で、短針と長針が直角になる時刻が2回あります。それぞれ4時何分と4時何分ですか。

月 日	名前	点
--------	----	---

練習問題 ①～⑤

- ① 7時36分に時計の長針と短針がなす角を 180° 以下で答えなさい。
- ② 8時から9時の間で、時計の長針と短針が反対方向に一直線になるのは8時何分何秒ですか。
- ③ 3時38分に時計の長針と短針がなす角のうち、小さい方の角度を答えなさい。
- ④ 1時と2時の間で、時計の長針と短針の作る角が直角になるのは、1時 □ 分と1時 □ 分の2回です。
- ⑤ 10時52分を示す時計の時針と分針がなす角のうち、小さい方の角度を答えなさい。

月 日	名前	点
--------	----	---

練習問題⑥～⑩

⑥ 8時以降に時計の長針と短針が初めて重なる時刻は □ 時 □ 分です。

⑦ 1時44分を示す時計の長針と短針が作る角のうち、小さい方の角は □ 度です。

⑧ 5時46分を示す時計の長針と短針が作る角のうち、大きい方の角は □ 度です。

⑨ 7時から8時の間で、時計の長針と短針が反対の方向に一直線になる時刻は7時 □ 分です。

⑩ 【やや難】 10時から11時の間で、時計の長針と短針がはじめて 80° になってからもう一度 80° になるまでに □ 分かかります。

月 日	名前	点
--------	----	---

練習問題 ⑪～⑮

⑪ 6時24分に、時計の長針と短針が作る角度のうち、小さい方を答えなさい。

⑫ 8時と9時の間で、時計の長針と短針がはじめて直交するのは、8時何分何秒ですか。

⑬ 2時30分より後で、時計の長針と短針がはじめて 90° になる時刻を答えなさい。

⑭ 10時24分を示す時計の短針と長針がなす角を、 180 度以下で答えなさい。

⑮ 【やや難】 時計の長針と短針が作る角が直角になる時刻のうち、7時に最も近いのは □ 時 □ 分です。

月 日	名前	点
--------	----	---

練習問題 ⑯～㉔

⑯ 11時から12時の間で、時計の短針と長針の作る角が 90° になるのは、11時 □ 分と11時 □ 分の2回です。

⑰ 10時から11時までに、時計の長針と短針が重なるのは10時 □ 分 □ 秒です。

⑱ 4時22分に時計の短針と長針のなす角のうち、小さい方の角を求めなさい。

⑲ 【やや難】 4時と5時の間で、時計の長針と短針のなす角が 40° になるのは、4時 □ 分と4時 □ 分です。

㉔ 【やや難】 6時から7時までの間で、時計の長針と短針のなす角がはじめて 40° になってから、2回目に 40° になるまでにかかる時間は □ 分です。