

得点		演習問題	実施日	月	日	氏名	
				速さに関する文章題:時計算 ③			

【1】午後5時のあと、時計の長針と短針が7回目に70度になる時刻は何時何分ですか。

【2】3時と4時の間で、両針が重なっているとき、秒針の位置と何度離れていますか。

【3】時計の短針が文字盤の7より10度手前のところにあります。このとき時刻は何時何分ですか。また、そのとき長針と短針が作る小さいほうの角は何度ですか。

【4】次の各問いに答えなさい。

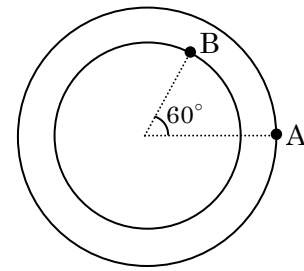
① 4時と5時の間で、時計の両針が4の文字をはさんで等しい角度になっていました。この時刻は何時何分ですか。

② 8時と9時の間で、時計の両針が6の文字をはさんで等しい角度になっていました。この時刻は何時何分ですか。

③ 10時を少し過ぎたとき、時計の両針が0時(12時)の目もりを中心にして左右対称になっていました。この時刻は何時何分ですか。

【5】4時と5時の間で、時計の長針と12時の方向とのなす角を短針が2等分するのは2時何分ですか。

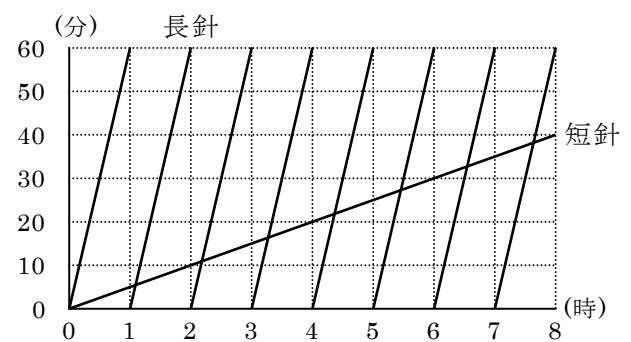
【6】下の図のような円周上をAは12分でBは8分で円を1周します。いまAとBは、図のように60度離れた位置から同時に反時計回りに進み始めました。次の問いに答えなさい。



① AとBが、はじめて最も遠ざかるのは、出発してから何分後ですか。

② AとBが、はじめて最も近づいたとき、Aは出発してから何周と何度進んでいますか。

【7】下のグラフは0時から8時までの時計の長針と短針の進むようすを表しています。



① 6時と7時の間で、長針と短針のグラフが交わっている時刻を計算で求めなさい。

② 長針と短針が1直線になる時刻をグラフから読み取るにはどのような直線を引けばよいでしょうか。グラフに書き入れなさい。