# 反射テスト　時計算　時間を求める　01

**1.**　アナログ時計について, 次の問に答えよ.（ $S$ 級 42 秒, $A$ 級 1 分 15 秒, $B$ 級 2 分, $C$ 級 3 分 ）

(1)　午後 3 時台で, 長針が短針に追いつくのは何分のときか.

(2)　午前 8 時台で, 長針が短針を追いつくのは何分のときか.

ⓒ 数学・算数を楽しむために（ http : //www.enjoymath.sakura.ne.jp/index.html ）

**2.** アナログ時計について, 次の問に答えよ.（ $S$ 級 42 秒, $A$ 級 1 分 15 秒, $B$ 級 2 分, $C$ 級 3 分 ）

(1) 午後 4 時台で, 長針が短針に追いつくのは何分のときか.

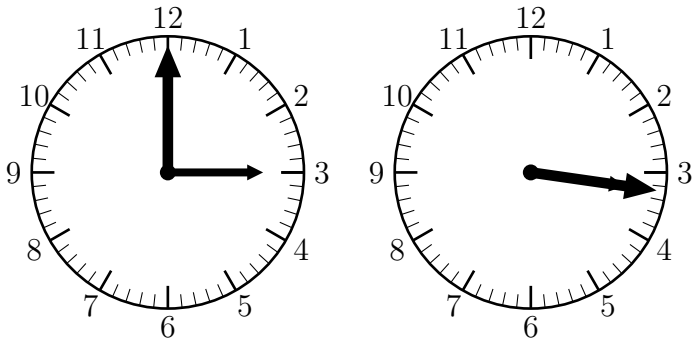
(2) 午前 10 時台で, 長針が短針を追いつくのは何分のときか.

ⓒ 数学・算数を楽しむために（ http : //www.enjoymath.sakura.ne.jp/index.html ）

# 反射テスト　時計算　時間を求める　01　解答解説

**1.**　アナログ時計について，次の問に答えよ．（ $S$ 級 42 秒，$A$ 級 1 分 15 秒，$B$ 級 2 分，$C$ 級 3 分 ）

(1)　午後 3 時台で，長針が短針に追いつくのは何分のときか．

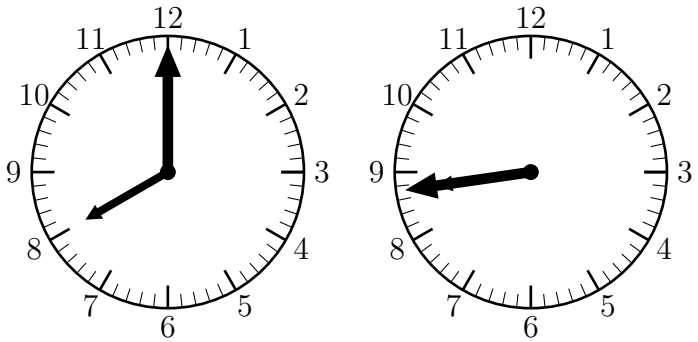


★3 時ぴったりから考える（図をかく）
★長針は 1 分に 6°動く．
★短針は 1 分に 0.5°動く．

午後 3 時だから，
$30^\circ \times 3 = 90^\circ$ 離れている．

★旅人算（追い越し算・追いかけ算）
最初の角度　÷　( 長針の速さ　−　短針の速さ )
90　÷　( 6　−　0.5 )　$= \mathbf{16\frac{4}{11}}$**分**

(2)　午前 8 時台で，長針が短針を追いつくのは何分のときか．



★8 時ぴったりから考える（図をかく）
★長針は 1 分に 6°動く．
★短針は 1 分に 0.5°動く．

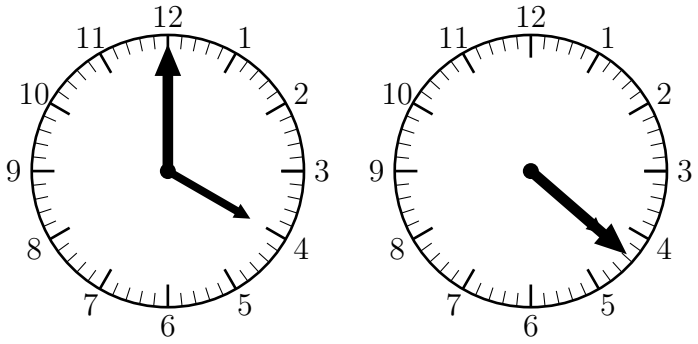
午前 8 時だから，
$30^\circ \times 8 = 240^\circ$ 離れている．

★旅人算（追い越し算・追いかけ算）
最初の角度　÷　( 長針の速さ　−　短針の速さ )
240　÷　( 6　−　0.5 )　$= \mathbf{43\frac{7}{11}}$**分**

ⓒ 数学・算数を楽しむために（ http : //www.enjoymath.sakura.ne.jp/index.html ）

**2.** アナログ時計について，次の問に答えよ．（ $S$ 級 42 秒，$A$ 級 1 分 15 秒，$B$ 級 2 分，$C$ 級 3 分 ）

(1) 午後 4 時台で，長針が短針に追いつくのは何分のときか．

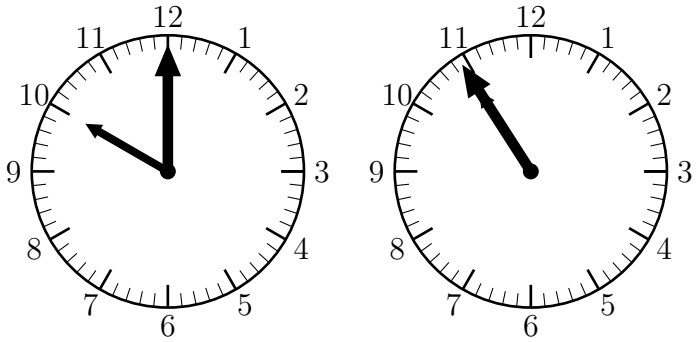


★4 時ぴったりから考える（図をかく）
★長針は 1 分に 6°動く．
★短針は 1 分に 0.5°動く．

午後 4 時だから，
$30^\circ \times 4 = 120^\circ$ 離れている．

★旅人算（追い越し算・追いかけ算）
最初の角度 ÷ ( 長針の速さ − 短針の速さ )
120 ÷ ( 6 − 0.5 ) = $\mathbf{21\frac{9}{11}}$**分**

(2) 午前 10 時台で，長針が短針を追いつくのは何分のときか．



★10 時ぴったりから考える（図をかく）
★長針は 1 分に 6°動く．
★短針は 1 分に 0.5°動く．

午前 10 時だから，
$30^\circ \times 10 = 300^\circ$ 離れている．

★旅人算（追い越し算・追いかけ算）
最初の角度 ÷ ( 長針の速さ − 短針の速さ )
300 ÷ ( 6 − 0.5 ) = $\mathbf{54\frac{6}{11}}$**分**

ⓒ 数学・算数を楽しむために（ http : //www.enjoymath.sakura.ne.jp/index.html ）