

反射テスト 時計算 基礎 01

1. アナログ時計について、次の問に答えよ。(S級 25 秒, A 級 40 秒, B 級 1 分, C 級 1 分 20 秒)

- (1) 長針は 1 時間で何度すすむか. (2) 長針は 1 分で何度すすむか.

- (3) 短針は 1 時間で何度すすむか. (4) 短針は 1 分で何度すすむか.

- (5) 午前 4 時, 長針と短針は何度離れているか. (6) 午後 11 時, 長針と短針は何度離れているか.

2. アナログ時計について、次の問に答えよ。(S級 30 秒, A 級 50 秒, B 級 1 分 15 秒, C 級 1 分 40 秒)

(1) 長針は 1 分で何度すすむか.

(2) 長針は 1 秒で何度すすむか.

(3) 短針は 1 分で何度すすむか.

(4) 短針は 1 時間で何度すすむか.

(5) 午前 5 時, 長針と短針は何度離れているか. (6) 午後 9 時, 長針と短針は何度離れているか.

反射テスト 時計算 基礎 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 25 秒, A級 40 秒, B級 1 分, C級 1 分 20 秒)

(1) 長針は 1 時間で何度すすむか.

長針は 1 時間で 1 周するから,

$$360^\circ$$

(2) 長針は 1 分で何度すすむか.

長針は 1 時間で 1 周するから,

$$360^\circ \div 60 = 6^\circ$$

(3) 短針は 1 時間で何度すすむか.

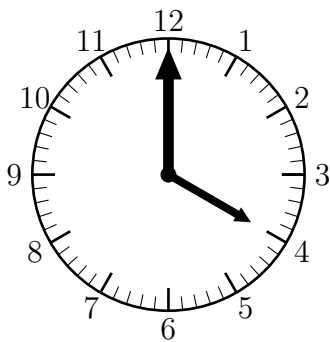
短針は 12 時間で 1 周するから,

$$360^\circ \div 12 = 30^\circ$$

(4) 短針は 1 分で何度すすむか.

$$30^\circ \div 60 = 0.5^\circ$$

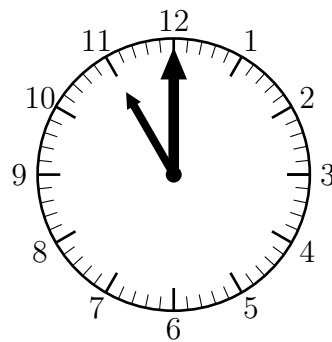
(5) 午前 4 時, 長針と短針は何度離れているか.



短針は 0 時より 4 時間分すすんだから,

$$30^\circ \times 4 = 120^\circ$$

(6) 午後 11 時, 長針と短針は何度離れているか.



$$30^\circ \times 11 = 330^\circ$$

近い方の角度は,

$$360 - 330 = 30^\circ$$

2. アナログ時計について、次の問に答えよ。(S級30秒, A級50秒, B級1分15秒, C級1分40秒)

(1) 長針は1分で何度すすむか.

(2) 長針は1秒で何度すすむか.

長針は1時間で1周するから,

$$360^{\circ} \div 60 = 6^{\circ}$$

(1) から,

$$6^{\circ} \div 60 = 0.1^{\circ}$$

(3) 短針は1分で何度すすむか.

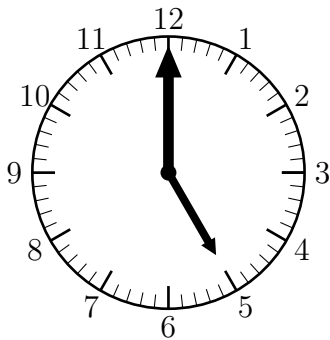
(4) 短針は1時間で何度すすむか.

$$30^{\circ} \div 60 = 0.5^{\circ}$$

短針は12時間で1周するから,

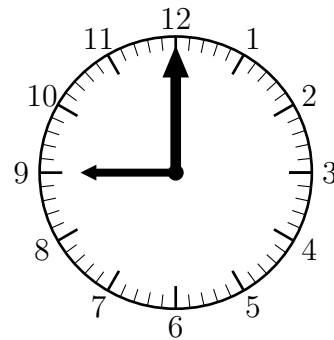
$$360^{\circ} \div 12 = 30^{\circ}$$

(5) 午前5時, 長針と短針は何度離れているか. (6) 午後9時, 長針と短針は何度離れているか.



短針は0時より5時間分すすんだから,

$$30^{\circ} \times 5 = 150^{\circ}$$



$$30^{\circ} \times 9 = 270^{\circ}$$

近い方の角度は,

$$360 - 270 = 90^{\circ}$$