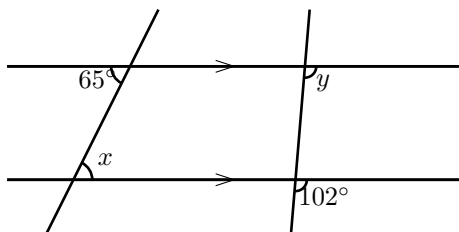


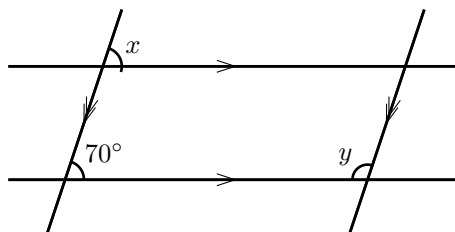
反射テスト 角度 平行線 基本 01

1. $\angle x$, $\angle y$ の角度を求めよ. (S 級 40 秒, A 級 1 分, B 級 1 分 30 秒, C 級 2 分)

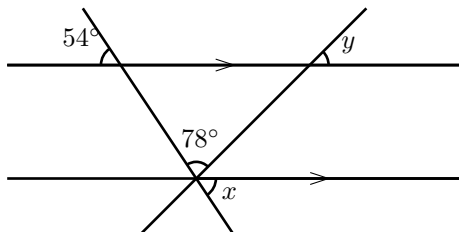
(1)



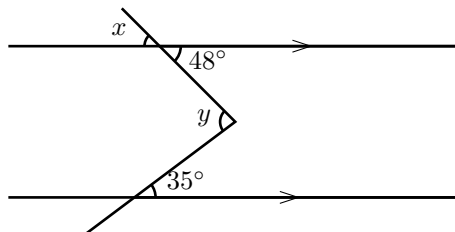
(2)



(3)

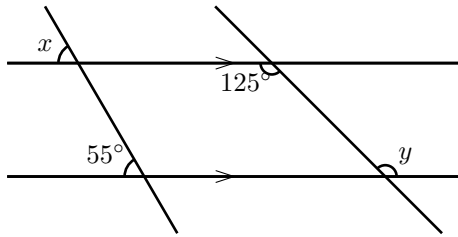


(4)

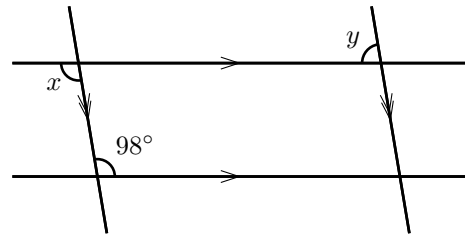


2. $\angle x$, $\angle y$ の角度を求めよ. (S 級 40 秒, A 級 1 分, B 級 1 分 30 秒, C 級 2 分)

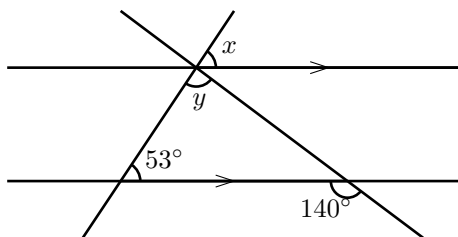
(1)



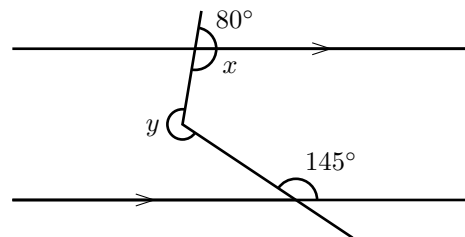
(2)



(3)



(4)

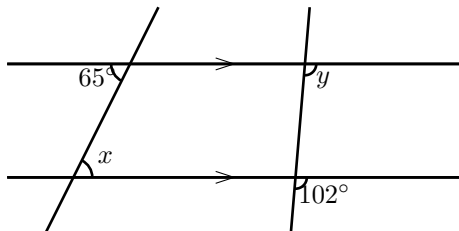


反射テスト 角度 平行線 基本 01 解答解説

1. $\angle x$, $\angle y$ の角度を求めよ. (S 級 40 秒, A 級 1 分, B 級 1 分 30 秒, C 級 2 分)

★ 平行 ⇔ 錯角と同位角は等しい

(1)



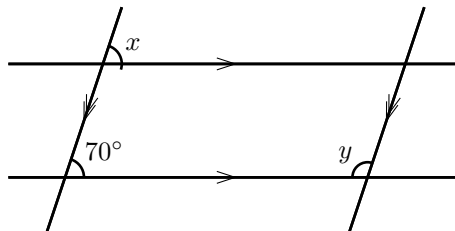
★ 平行 ⇔ 錯角は等しい (Z の形)

$$\angle x = 65^\circ \quad \cdots \text{答え}$$

★ 平行 ⇔ 同位角は等しい (F の形)

$$\angle y = 102^\circ \quad \cdots \text{答え}$$

(2)



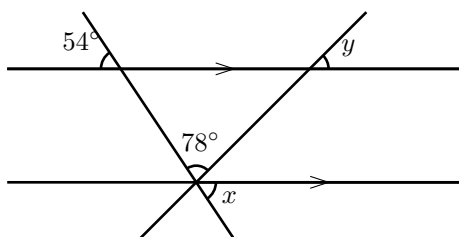
★ 平行 ⇔ 同位角は等しい (F の形)

$$\angle x = 70^\circ \quad \cdots \text{答え}$$

★ 平行 ⇔ 錯角は等しい (Z の形)

$$\angle y = 180 - 70 = 110^\circ \quad \cdots \text{答え}$$

(3)



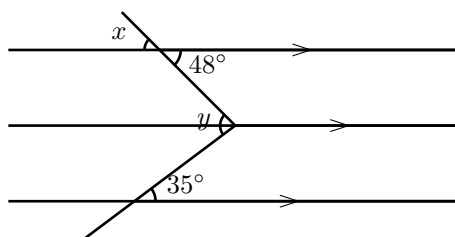
★ 平行 ⇔ 同位角は等しい (F の形)

$$\angle x = 54^\circ \quad \cdots \text{答え}$$

★ 三角形の内角の和は 180°

$$\angle y = 180 - (54 + 78) = 48^\circ \quad \cdots \text{答え}$$

(4)



★ 対頂角は等しい

$$\angle x = 48^\circ \quad \cdots \text{答え}$$

★ 平行線の補助線

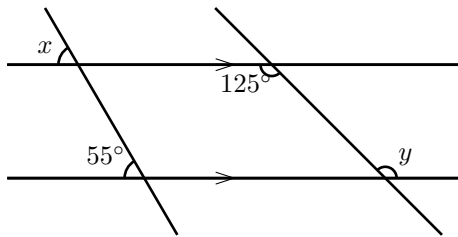
★ 平行 ⇔ 錯角は等しい (Z の形)

$$\angle y = 48 + 35 = 83^\circ \quad \cdots \text{答え}$$

2. $\angle x$, $\angle y$ の角度を求めよ。(S 級 40 秒, A 級 1 分, B 級 1 分 30 秒, C 級 2 分)

★平行 ⇔ 錯角と同位角は等しい

(1)



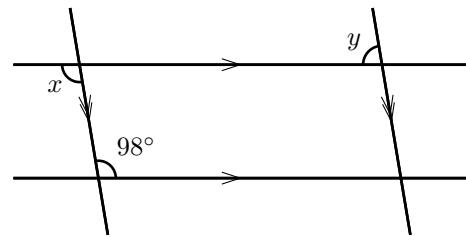
★ 平行 ⇔ 同位角は等しい (F の形)

$$\angle x = 55^\circ \quad \dots \text{答え}$$

★ 平行 ⇔ 錯角は等しい (Z の形)

$$\angle y = 125^\circ \quad \dots \text{答え}$$

(2)



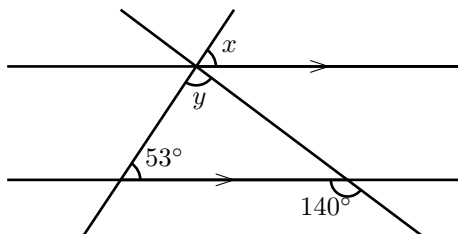
★ 平行 ⇔ 錯角は等しい (Z の形)

$$\angle x = 98^\circ \quad \dots \text{答え}$$

★ 平行 ⇔ 同位角は等しい (F の形)

$$\angle y = 180 - 98 = 82^\circ \quad \dots \text{答え}$$

(3)



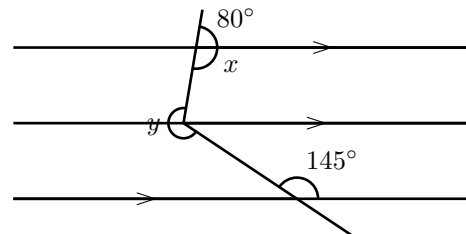
★ 平行 ⇔ 同位角は等しい (F の形)

$$\angle x = 53^\circ \quad \dots \text{答え}$$

★ 平行 ⇔ 錯角は等しい (Z の形)

$$\angle y = 140 - 53 = 87^\circ \quad \dots \text{答え}$$

(4)



★ 一直線は 180°

$$\angle x = 180 - 80 = 100^\circ \quad \dots \text{答え}$$

★ 平行線の補助線

★ 平行 ⇔ 錯角は等しい (Z の形)

$$\angle y = 100 + 145 = 245^\circ \quad \dots \text{答え}$$