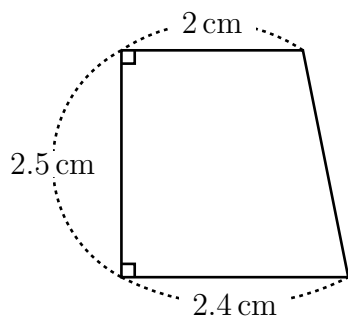


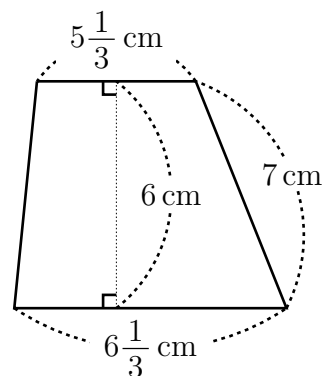
# 反射テスト 面積 台形・ひし形 基礎 小数・分数 01

1. 次の四角形の面積を求めよ. ( *S* 級 1 分, *A* 級 2 分, *B* 級 3 分 20 秒, *C* 級 5 分 )

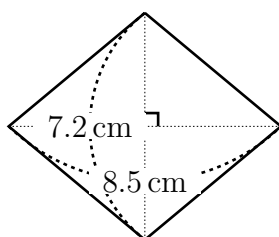
(1) 下図は台形



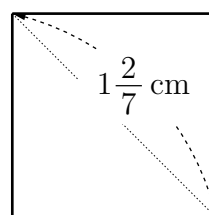
(2) 下図は台形



(3) 下図はひし形

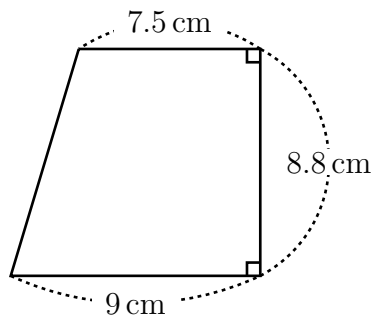


(4) 下図は正方形

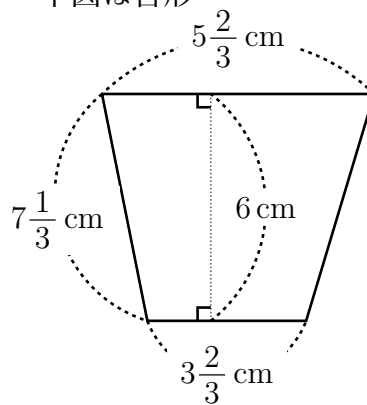


2. 次の四角形の面積を求めよ. ( *S* 級 1 分 20 秒, *A* 級 2 分 30 秒, *B* 級 4 分, *C* 級 6 分 )

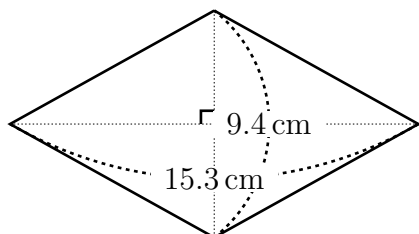
(1) 下図は台形



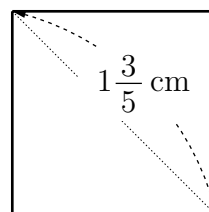
(2) 下図は台形



(3) 下図はひし形



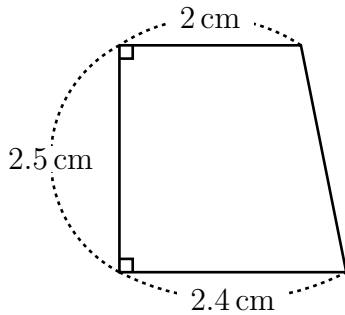
(4) 下図は正方形



# 反射テスト 面積 台形・ひし形 基礎 小数・分数 01 解答解説

1. 次の四角形の面積を求めよ。(S級1分, A級2分, B級3分20秒, C級5分)

(1) 下図は台形

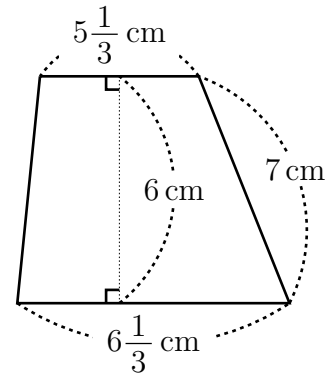


★ 台形の面積

( 上底 + 下底 ) × 高さ ÷ 2 = 面積

$$( 2 + 2.4 ) \times 2.5 \div 2 = 5.5 \text{ cm}^2$$

(2) 下図は台形

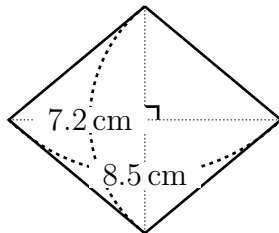


★ 台形の面積

( 上底 + 下底 ) × 高さ ÷ 2 = 面積

$$\begin{aligned} & \left( 5\frac{1}{3} + 6\frac{1}{3} \right) \times 6 \div 2 \\ &= \frac{35}{3} \times \frac{6}{1} \times \frac{1}{2} \\ &= 35 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

(3) 下図はひし形

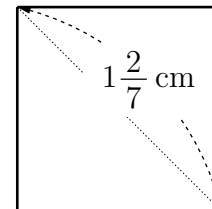


★ ひし形の面積

対角線 × 対角線 ÷ 2 = 面積

$$7.2 \times 8.5 \div 2 = 30.6 \text{ cm}^2$$

(4) 下図は正方形



★ ひし形の面積

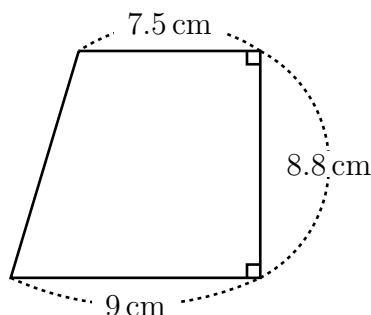
対角線 × 対角線 ÷ 2 = 面積

$$\begin{aligned} & 1\frac{2}{7} \times 1\frac{2}{7} \div 2 \\ &= \frac{9}{7} \times \frac{9}{7} \times \frac{1}{2} \\ &= \frac{81}{98} \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

☆正方形もひし形の一種.

2. 次の四角形の面積を求めよ。(S級1分20秒, A級2分30秒, B級4分, C級6分)

(1) 下図は台形

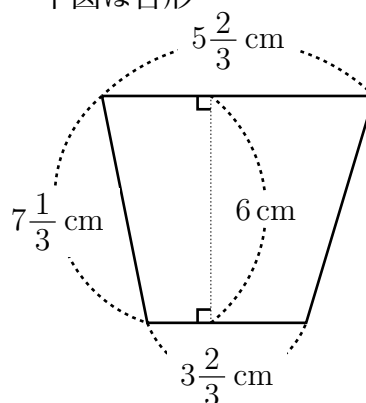


★ 台形の面積

( 上底+下底 ) × 高さ ÷ 2 = 面積

$$(7.5 + 9) \times 8.8 \div 2 = 72.6 \text{ cm}^2$$

(2) 下図は台形

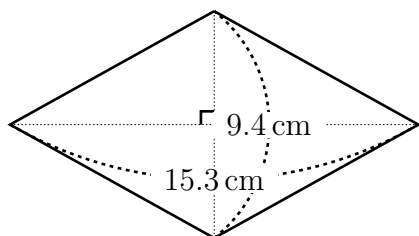


★ 台形の面積

( 上底+下底 ) × 高さ ÷ 2 = 面積

$$\begin{aligned} & \left( 5\frac{2}{3} + 3\frac{2}{3} \right) \times 6 \div 2 \\ &= \frac{28}{3} \times \frac{6}{1} \times \frac{1}{2} \\ &= 28 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

(3) 下図はひし形

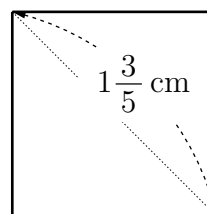


★ ひし形の面積

対角線 × 対角線 ÷ 2 = 面積

$$9.4 \times 15.3 \div 2 = 71.91 \text{ cm}^2$$

(4) 下図は正方形



★ ひし形の面積

対角線 × 対角線 ÷ 2 = 面積

$$\begin{aligned} & 1\frac{3}{5} \times 1\frac{3}{5} \div 2 \\ &= \frac{8}{5} \times \frac{8}{5} \times \frac{1}{2} \\ &= \frac{32}{25} = 1\frac{7}{25} \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

☆正方形もひし形の一種.