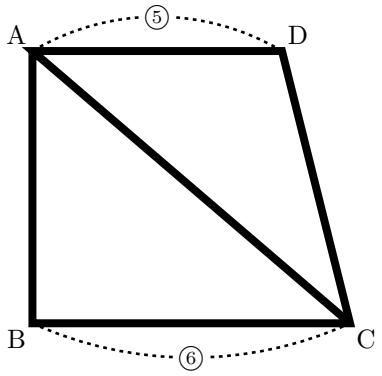
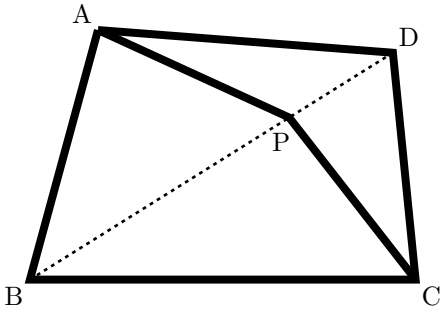
# 反射テスト　面積比　四角形と対角線　基本　00

**1.**　太線の図形の内部に面積比を書き込め. ( $S$ 級 50 秒, $A$ 級 1 分 15 秒, $B$ 級 1 分 40 秒, $C$ 級 3 分 30 秒 )

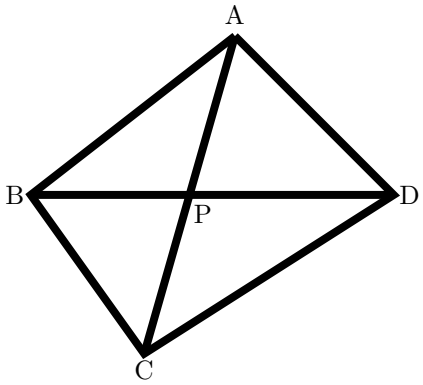
(1)　台形 ABCD



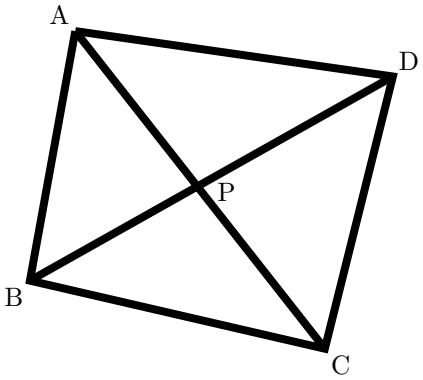

(2)　BP : PD = 5 : 2




(3)　PA : PC = 1 : 1 ,　PB : PD = 7 : 9

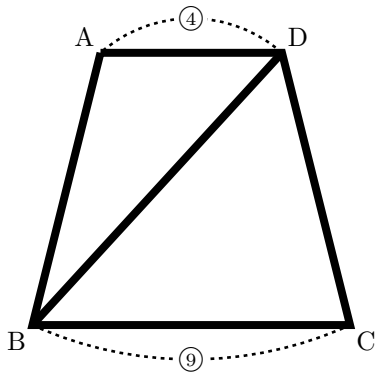



(4)　PA : PC = 5 : 6 ,　PB : PD = 3 : 4

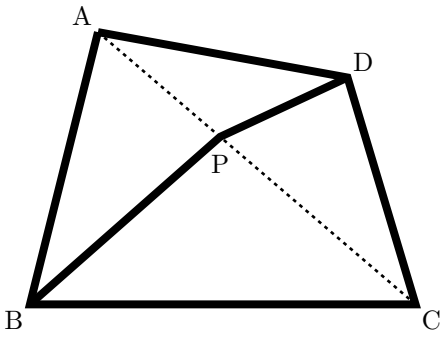


**2.**　太線の図形の内部に面積比を書き込め.（$S$ 級 50 秒, $A$ 級 1 分 15 秒, $B$ 級 1 分 40 秒, $C$ 級 3 分 30 秒）

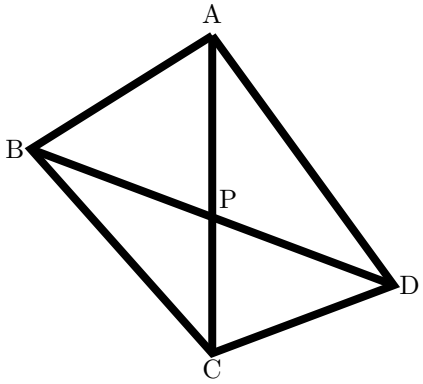
(1)　台形 ABCD



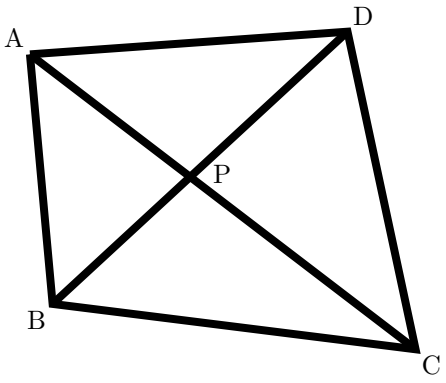

(2)　AP = 15 cm ,　PC = 24 cm




(3)　PA : PC = 11 : 9 ,　PB = PD



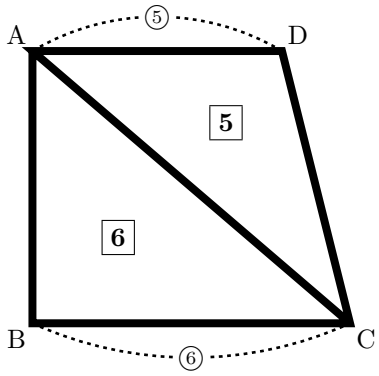

(4)　PA : PC = 4 : 5 ,　BP = 6 cm ,　PD = 8 cm



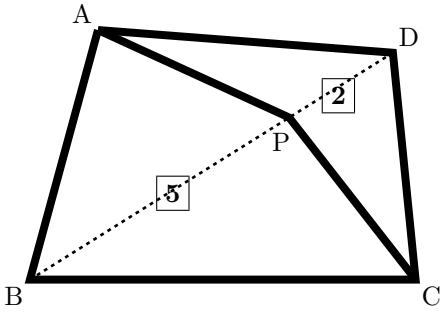
# 反射テスト　面積比　四角形と対角線　基本　00　解答解説

**1.**　太線の図形の内部に面積比を書き込め.（$S$ 級 50 秒, $A$ 級 1 分 15 秒, $B$ 級 1 分 40 秒, $C$ 級 3 分 30 秒 ）

(1)　台形 ABCD

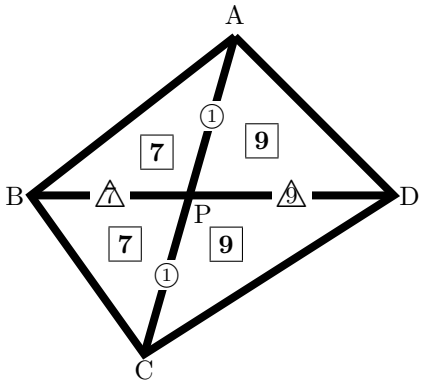



(2)　BP : PD = 5 : 2



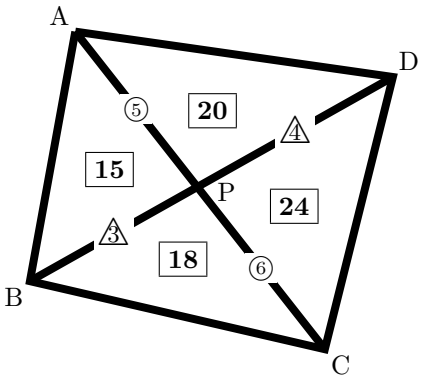

四角形 ABCP　:　四角形 CDAP
= BP : PD
= 5 : 2

(3)　PA : PC = 1 : 1 ,　PB : PD = 7 : 9




△ABP : △BCP : △CDP : △DAP
= (① × △7) : (① × △7) : (① × △9) : (① × △9)

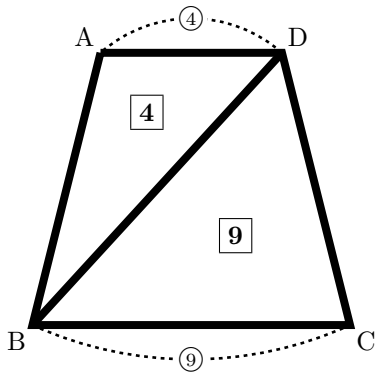
(4)　PA : PC = 5 : 6 ,　PB : PD = 3 : 4



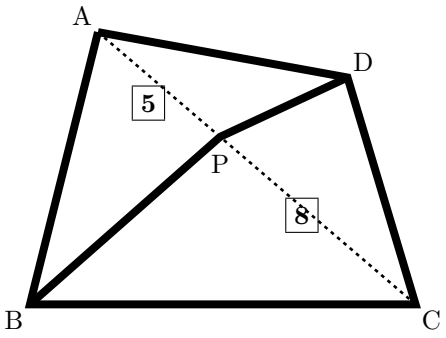

△ABP : △BCP : △CDP : △DAP
= (⑤ × △3) : (⑥ × △3) : (⑥ × △4) : (⑤ × △4)

**2.**　太線の図形の内部に面積比を書き込め.（$S$ 級 50 秒, $A$ 級 1 分 15 秒, $B$ 級 1 分 40 秒, $C$ 級 3 分 30 秒）

(1)　台形 ABCD

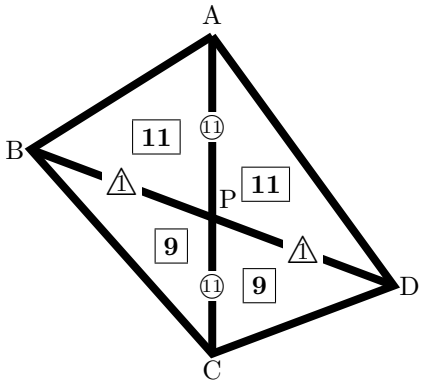



(2)　AP = 15 cm ,　PC = 24 cm



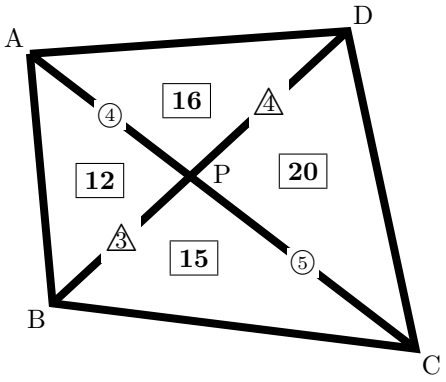

| | 四角形 ABPD | : | 四角形 BCDP |
|---|---|---|---|
| = | AP | : | PC |
| = | 15 | : | 24 |
| = | 5 | : | 8 |

(3)　PA : PC = 11 : 9 ,　PB = PD




△ABP : △BCP : △CDP : △DAP
= (⑪ × ①) : (⑨ × ①) : (⑨ × ①) : (⑪ × ①)

(4)　PA : PC = 4 : 5 ,　BP = 6 cm ,　PD = 8 cm




△ABP : △BCP : △CDP : △DAP
= (④ × ③) : (⑤ × ③) : (⑤ × ④) : (④ × ④)