

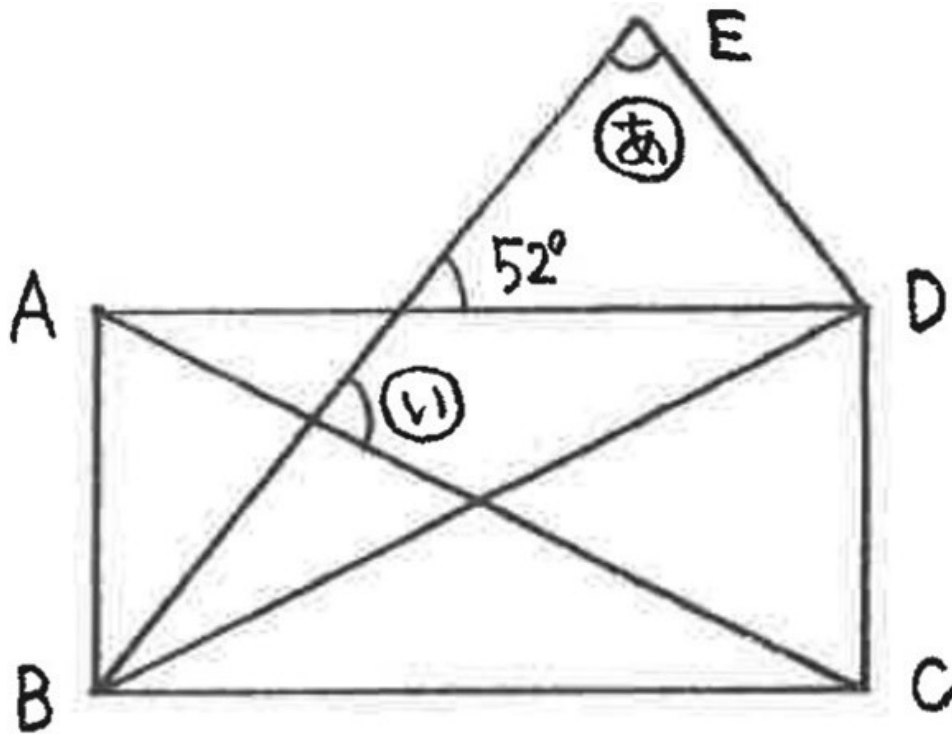
## 2026 年度 ラ・サール中学【算数】大問 2

次の各問に答えなさい。

(1)

長方形  $ABCD$  と  $BE = BD$  の二等辺三角形が図のように重なっています。

角  $EBD$  と角  $DBC$  の大きさが等しいとき、(あ)、(い) の角の大きさをそれぞれ求めなさい。



(2)

A 地点から B 地点までの道を、自転車に乗って行きます。

時速  $12 \text{ km}$  で行くと予定より 20 分おくれ、時速  $18 \text{ km}$  で行くと予定より 20 分早く着きます。

(ア) A 地点から B 地点までの道のりは何  $\text{km}$  ですか。

(イ) 予定どおり着くためには、時速何  $\text{km}$  で行くとよいですか。



(3)

3%、4%、7%の食塩水A、B、Cをいくらかずつ混ぜると、3.5%になりました。  
また、Cの重さはそのまま、AとBの重さを入れかえて混ぜると、4%になりました。  
はじめに混ぜたときの、食塩水A、B、Cの重さの比を求めなさい。

(4)

一辺が2 cmの正方形と一辺が3 cmの正方形を図のようにひとつの平面上に並べます。  
この図形を直線  $l$  のまわりに回転させたときに図形が通過してできる立体を考えます。  
次の場合の立体の体積を求めなさい。

(ア) 360°回転させたとき

(イ) 240°回転させたとき

