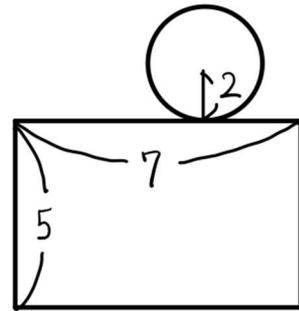


算数デイリーチェック模擬テスト F51-02

①

半径 2cm の円が長方形の周りを転がりながら 1 周します。

- (1) 円の中心の動いた長さを求めなさい。
- (2) 円が通過した部分の面積を求めなさい。



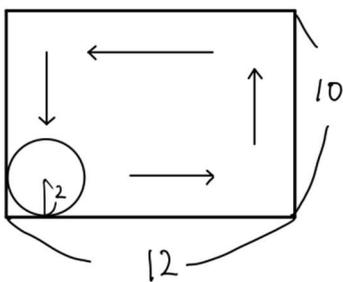
(1)		cm	(2)		$\text{cm}^2$
-----	--	----	-----	--	---------------

(10 点×2)

②

長方形の内側に沿って、半径 2cm の円が 1 周します。

- (1) 円の中心が動いた長さを求めなさい。
- (2) 円が通過した部分の面積を求めなさい。



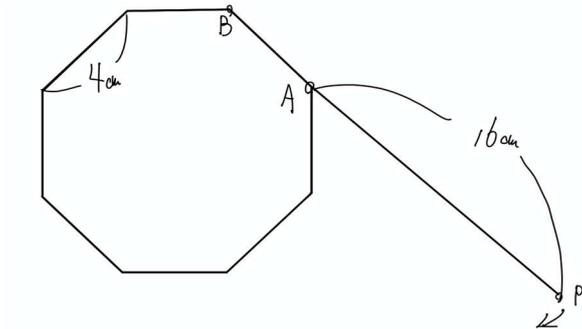
(1)		cm	(2)		$\text{cm}^2$
-----	--	----	-----	--	---------------

(10 点×2)

算数デイリーチェック模擬テスト F51-02

3

下図のような一辺 4cm の正八角形の頂点 A から長さ 16cm の長さの紐が、BAP が一直線に並ぶようにまっすぐに伸びています。この紐をピンと張ったまま時計周りに回転させて点 P が正八角形の辺上につくまで行った時、次の問いに答えなさい。



- (1) 点 P が正八角形の辺上に着くまでに動いた長さは何 cm ですか。
- (2) 紐全体が通過した部分の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

(1)		cm	(2)		$\text{cm}^2$
-----	--	----	-----	--	---------------

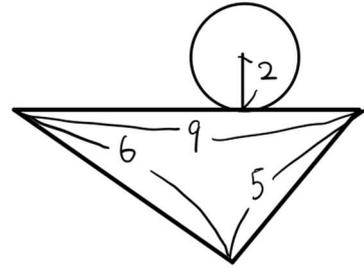
(12 点×2)

算数デイリーチェック模擬テスト F51-02

4

三角形の周りを半径 2cm の円が 1 周します。

- (1) 円の中心が動いた長さを求めなさい。
- (2) 円が通過した部分の面積を求めなさい。



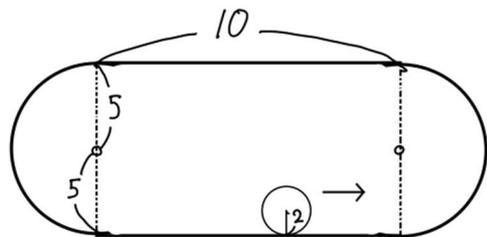
(1)		(2)	
	cm		cm <sup>2</sup>

(10 点×2)

5

図形の内側を半径 2cm の円が 1 周します。

- (1) 円の中心が動いた長さを求めなさい。
- (2) 円が通過した部分の面積を求めなさい。



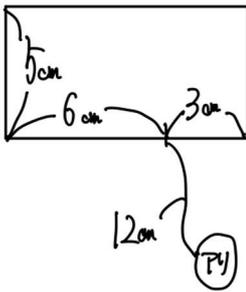
(1)		(2)	
	cm		cm <sup>2</sup>

(12 点×2)

算数デイリーチェック模擬テスト F51-02

6

たて 5cm、横 9cm の消しゴムの一部分に 12cm のひもでアリをつなぎました。アリは消しゴムの上に上れない時、アリが動ける範囲の面積を求めなさい。下の図は消しゴムとアリを上から見た時の図です。



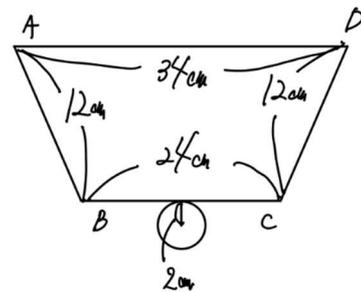
cm <sup>2</sup>
-----------------

(10 点)

7

台形 ABCD の周りを半径 2cm の円が転がりながら一周します。

- (1) 中心が移動した距離は何 cm ですか。
- (2) 円が通過した部分の面積は何 cm<sup>2</sup> ですか。



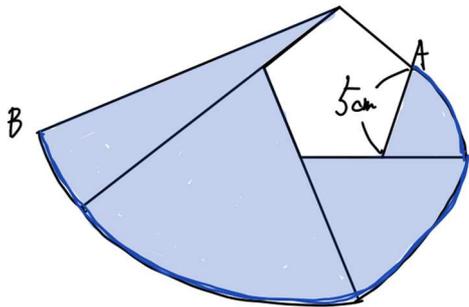
(1)	cm	(2)	cm <sup>2</sup>
-----	----	-----	-----------------

(10 点×2)

算数デイリーチェック模擬テスト F51-02

8

図のような一辺 5cm の正五角形の周りに糸がまきつけてあり、A から B までひもがたるまないようにほどいたところ、糸の先端は A から B まで動き、その長さは 42.39cm でした。この時、青色部分の面積を求めなさい。



cm <sup>2</sup>
-----------------

(12点)