

① 次の各問いに答えなさい。

(1) $\left(\frac{3}{2} - \frac{3}{7}\right) \div \left(\frac{7}{11} - \frac{1}{2}\right) \div \frac{1}{7}$ を計算しなさい。

答	(1)	
---	-----	--

(2) $\left(1.25 - \frac{5}{6}\right) \div 3.75 + 1\frac{7}{12}$ を計算しなさい。

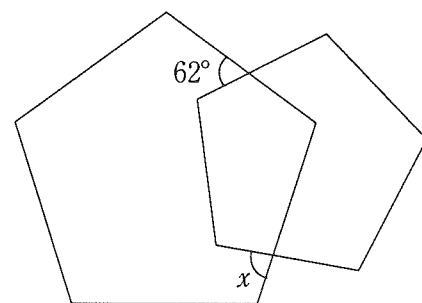
答	(2)	
---	-----	--

(3) にあてはまる数を求めなさい。ただし、 には同じ数が入ります。

$$(4 + \text{□}) \times 2 + \text{□} \times 5 = 11$$

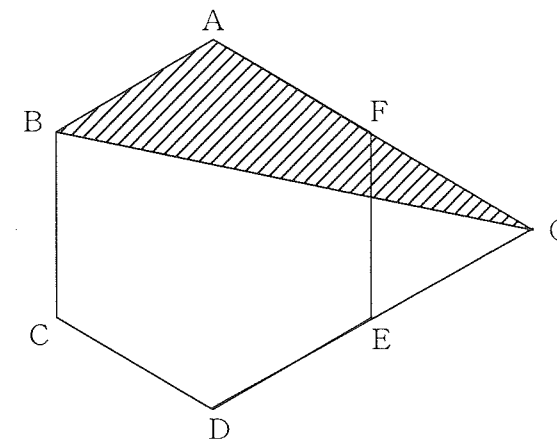
答	(3)	
---	-----	--

(4) 下の図は2つの正五角形を組み合わせたものです。 x の角度は何度ですか。



答	(4)		度
---	-----	--	---

(5) 下の図の正六角形ABCDEFは面積が 48cm^2 です。2つの辺AFとDEを延長した線が交わった点をGとすると、三角形ABGの面積は何 cm^2 ですか。



答	(5)		cm^2
---	-----	--	---------------

(6) 7%の食塩水が200gあります。この食塩水に5%の食塩水と500gの水を加えてよく混ぜたところ3%の食塩水ができました。5%の食塩水を何g加えましたか。

答	(6)		g
---	-----	--	---

得点	※
----	---

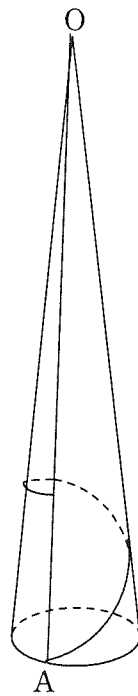
- ② 4人の中学生がいます。この中から3人ずつ選んで平均体重を求めたところ、51kg、55kg、58kg、53kg となりました。次の問いに答えなさい。
- (1) 4人の平均体重は何kgですか。

答	(1)	kg
---	-----	----

- (2) 一番重い人の体重は何kgですか。

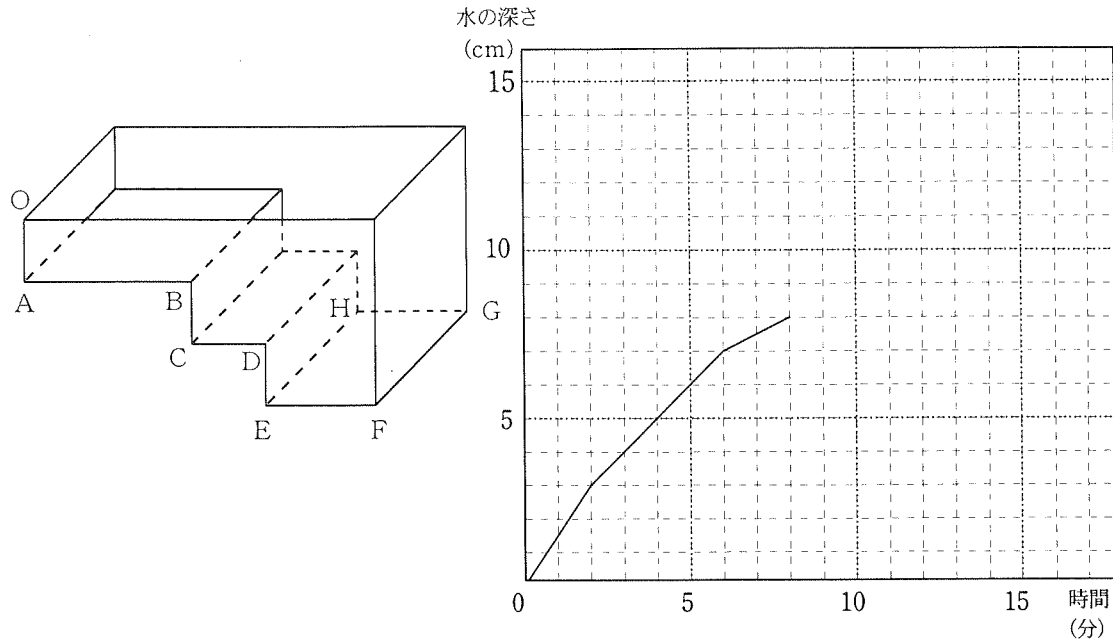
答	(2)	kg
---	-----	----

- ③ 頂点がOで、母線OAの長さが24cm、底面の半径の長さが2cmの円すいがあります。図のように、点Aから側面を一周して母線OAまで来るときの最も短い道のりは何 cm ですか。



答		cm
---	--	----

- ④ 直方体を組み合わせた形をした図のような水そうに一定の割合で水を入れました。横を水を入れ始めてからの時間(分)、たてを底面EFGHからの水の深さ(cm)として、8分後までの様子をグラフに表しました。次の問いに答えなさい。



- (1) OAとBCの長さが同じとき、水そうがいっぱいになるのは水を入れ始めてから何分後ですか。

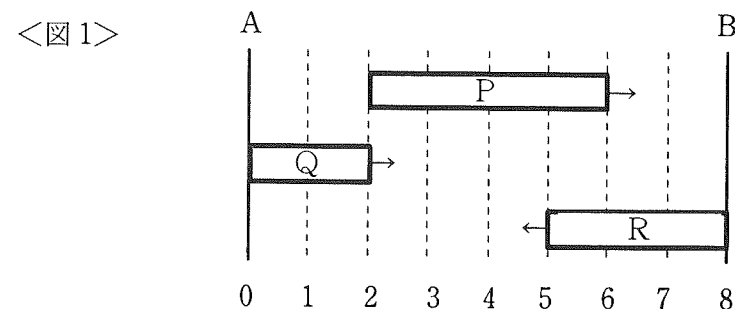
答	(1)	分後
---	-----	----

- (2) CD: EFを最も簡単な整数の比で表しなさい。

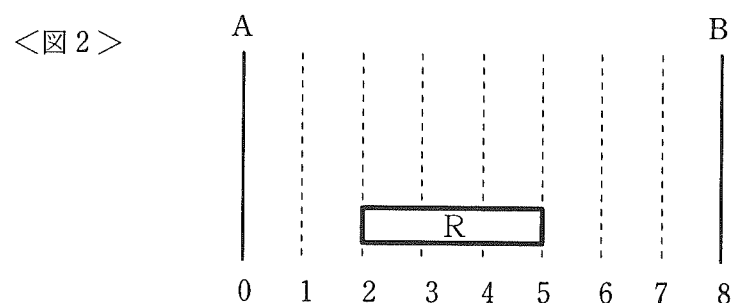
答	(2)	:
---	-----	---

得点	※
----	---

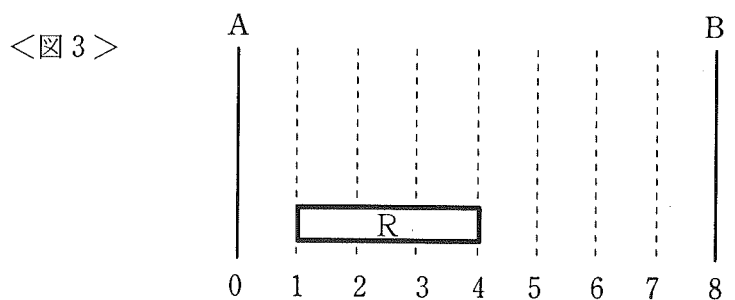
- 5 図1のように8cm離れた線AとBの間に1cmの間隔で7本の線が引いてあります。長さ4cmの棒P、長さ2cmの棒Q、長さ3cmの棒Rが図1の位置からそれぞれ毎秒2cm、毎秒4cm、毎秒3cmの速さで矢印の向きに同時に動き始めます。各棒の端がAまたはBにきたときはその位置から反対方向に動き、AとBの間を左右に動き続けます。3本の棒P、Q、Rの右端にはライトが付いていて、動き始めてから1秒ごとに光ります。次の問いに答えなさい。



- (1) 図2は、動き出してから1秒後の棒Rの位置を示しています。このときの棒P、Qの位置を図2に書きなさい。



- (2) 図3は、動き出してから2秒後の棒Rの位置を示しています。このときの棒P、Qの位置を図3に書きなさい。



- (3) 3本の棒のライトが初めてたて一列に並んで光るのは動き始めてから何秒後ですか。また、そのときのライトの位置はAから何cmのところですか。

答 (3) 秒後、Aから cmのところ

- (4) 3本の棒のライトが2回目にたて一列に並んで光るのは動き始めてから何秒後ですか。また、そのときのライトの位置はAから何cmのところですか。

答 (4) 秒後、Aから cmのところ

得点	※
----	---