

1 次の計算をなさい。

(1) $(14+7) \div 3 + 6 \times 8$

(2) $\frac{3}{8} \div \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{12} + \frac{1}{6} \right)$

(3) $(8.7 - 4.01 + 6.3) \div \{1.5 \times (2.6 - 1.8) + 2.3\}$

(4) $16 \times 157 + 24 \times 314 + 12 \times 471$

2 何人かの生徒が長いすに座ります。6人ずつ座ると17人座れません。また、8人ずつ座るとあと3人座れます。次の問いに答えなさい。

(1) 長いすの脚数を求めなさい。

(2) 生徒の人数を求めなさい。

3 兄と弟の所持金の比は9:7で、2人の所持金の和は4800円です。弟の所持金はいくらですか。

4 家から公園まで2.4kmはなれています。行きは毎分60m，帰りは毎分40mの速さで往復しました。往復の平均の速さは毎分何mですか。

5 5種類の①，②，③，④，⑤のカードがたくさんあります。①，②，③，④，⑤の順番で7枚ずつ図のように，1行目，2行目…と並べていきます。次の問いに答えなさい。

	1列目	2列目	3列目	4列目	5列目	6列目	7列目
1行目	①	②	③	④	⑤	①	②
2行目	③	④	⑤	①	②	③	④
3行目	⑤	①	②	・	・	・	・

(1) 32行目3列目のカードに書かれた数字を答えなさい。

(2) 113行目6列目までカードを並べました。縦の6列目に並んでいるカード113枚のうち④のカードは何枚ありますか。

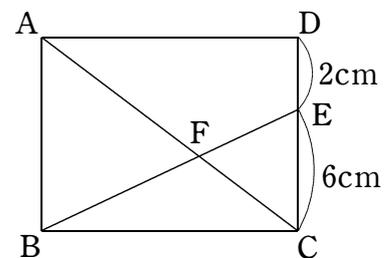
6 40人のクラスで算数と国語のテストをしました。算数だけが合格の生徒は13人，国語だけが合格の生徒は6人で，算数が合格の生徒と国語が合格の生徒の人数比は3：2でした。算数も国語も不合格の生徒の人数を求めなさい。

- 7 P駅からQ駅までの運賃と特急料金(指定席)の合計は15900円でした。その後運賃が10%値上がりしたので、今回は指定席ではなく自由席を利用したところ、料金の合計は570円安くなりました。特急料金について、自由席は指定席より20%安くなります。値上がり前の運賃と特急料金(指定席)を求めなさい。

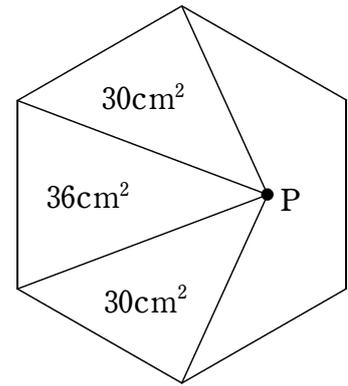
- 8 AさんとBさんとCさんが3人で協力して1つの仕事をします。ある日の仕事が終わったときにちょうど全体の半分の仕事が終わったので、次の日からAさん、Bさん、Cさんの順番に3日間ずつ休暇を取ることにし、ちょうど9日で残りの仕事が終わりました。このとき、次の問いに答えなさい。
- (1) 3人とも休暇を取らずにこの仕事をした場合、最初から仕事が終わるまでにかかる日数を求めなさい。

- (2) Bさんの休暇が終わったときに、あと全体の $\frac{1}{6}$ の仕事が残っていました。このとき、Cさんがこの仕事を最初から1人でした場合、仕事を終えるのにかかる日数を求めなさい。

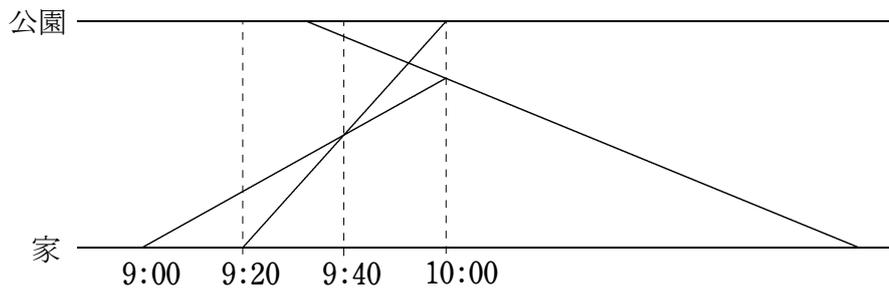
- 9 右の図の四角形ABCDは長方形です。点Eは辺CD上の点で、点FはACとBEの交点です。CEが6cm、DEが2cmで、三角形ABFの面積と三角形CEFの面積の差が 10cm^2 であるとき、辺ADの長さを求めなさい。



- 10 右の図のように、正六角形の内部に点Pをとり、各頂点を結ぶ3つの三角形の面積がそれぞれ 30cm^2 、 36cm^2 、 30cm^2 であるとき、この正六角形の面積を求めなさい。



- 11 姉は9:00に弟を迎えに家を出発し、兄は9:20に家を出て公園に遊びに行きました。また、弟は公園を出発して家に向かっています。兄は9:40に姉に追いつき、9:53に弟と出会い、10:00に公園に到着しました。姉は10:00に弟と出会い、そのまま弟と一緒に家に帰りました。兄と弟が出会ったとき、姉とは910m離れていました。下の図は3人の移動の様子を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 兄が公園に到着したとき、兄と姉は何m離れていますか。

- (2) 家から公園までの距離は何mですか。

問題はこれで終わりです