

※ には、あてはまる数や式を書き入れ、考え方の には、その答えが出た理由を、式や表や図などで表しなさい。

1 次の計算をしなさい。

$$(1) 32 \div 4 - 6 \div 2 = \boxed{}$$

$$(2) \frac{8}{3} - \boxed{} + 1 = 2$$

$$(3) \frac{\boxed{} - 5}{7} = 17$$

$$(4) 1.25 \times \frac{5}{6} \div 2.5 = \boxed{}$$

2 次の にあてはまる数や記号を書き入れなさい。

【図1】

(1) 右の【図1】の に、1桁の数を入れて、計算の穴うめをしなさい。

(2) 牛肉1パックとチーズ1箱を買うと合わせて1040円になりました。牛肉1パックが、

チーズ1箱よりも800円高いとき、チーズ1箱の値段は、 円です。

(3) 30 km ^{はな}離れたところに、車で行きました。行きは時速40 kmで走り、帰りは時速

60 kmで走りました。このとき、行きにかかった時間は、 分であり、

往復したときの平均の速さは、時速 kmです。

(4) A, B, C 3人が、それぞれプレゼントを作ってプレゼント交換をしました。自分以外の人から必ずプレゼントをもらうとすると、

交換の仕方は、 通りです。

(5) 10%の消費税を入れて1210円になる商品の、税をぬいたときの値段は、 円です。

(6) 正六角形の角の大きさの和は、 °です。

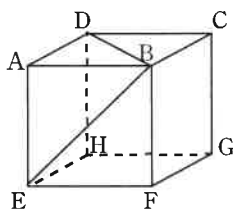
(7) 下の【図2】の立方体で、 $\angle DBE$ の大きさは、 °です。

(8) 下の【図3】の立方体の展開図で、アの面と平行な面はイ～カのうちの、 です。

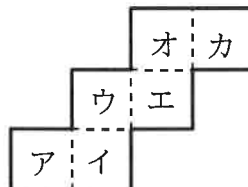
(9) 下の【図4】のように、 $\triangle ABC$ を点Cを中心に時計回りに、 120° 回転すると、 $\triangle DEC$ のところにきました。このとき、色をつけた

部分の面積は、 cm^2 です。ただし、円周率は、3.14とします。

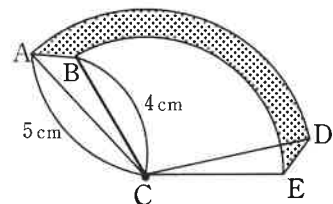
【図2】



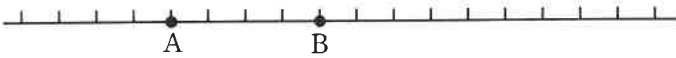
【図3】



【図4】



3 直線上に4点A, B, C, Dがあり、下の図には、2点A, Bが書き込まれています。点Pがこの直線上を一定の速さで動くと、AからBまでは8秒、BからCまでは6秒、CからDまでは10秒、DからAまでは4秒かかります。このとき、点Dはどこにありますか。下の図に書き込みなさい。



4 次の図形について、^{せんたいしやう}線対称な図形には、^{じく}線対称の対称軸の本数を、^{てんたいしやう}線対称ではない図形には×をかきなさい。また、点対称な図形には○を、点対称ではない図形には×をかきなさい。

	正三角形	正方形	正五角形
線対称			
点対称			

5 ある兄弟は、現在、同じ金額のお金を持っています。2人はお母さんから毎月同じ金額のおこづかいをもらいます。また、2人がひと月にもらうおこづかいの金額は同じです。2人の会話を読んで、次の問いに答えなさい。

【兄】毎月1800円ずつ使うつもりだよ。そうしたら、4ヶ月でなくなってしまう。
【弟】なるほど。それならば、ぼくは毎月1600円ずつ使うことにする。そうしたら6ヶ月でなくなるよ。

(1) 兄は4ヶ月間で、円使うことになり、弟は6ヶ月間で、円使うことになります。

(2) 兄も弟も、毎月何円ずつのおこづかいをもらっていますか。

考え方

答 円

(3) 兄も弟も、現在何円ずつのお金を持っていますか。

考え方

答 円

6 1辺が1 cmの立方体を、右の図のようにすきまなく積み重ねて、1辺が3 cmの立方体を作り、その表面を全部赤くぬりました。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 3つの面が赤くぬられた、1辺が1 cmの立方体は、個あります。
- (2) 1つの面が赤くぬられた、1辺が1 cmの立方体は、個あります。
- (3) 次に、1辺が4 cmの立方体を作りました。同じように表面を全部赤くぬったとき、1つの面が赤くぬられた、1辺が1 cmの立方体は、個あります。
- (4) 次に、1辺が10 cmの立方体を作りました。同じように表面を全部赤くぬったとき、1つの面が赤くぬられた、1辺が1 cmの立方体は、個あります。

