

【問題1】 にあてはまる数を答えなさい。

(1) $2.6 \div \left(\frac{4}{3} - \frac{5}{7} \right) =$

(2) $\times \frac{35}{9} \div \frac{7}{12} = 60$

【問題2】 計算のきまりには、次のようなものがあります。

$$(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$$

$$(a + b) \times c = a \times c + b \times c \quad (a - b) \times c = a \times c - b \times c$$

この計算のきまりのいずれかを使って、くふうして次の計算をなさい。また、答えを求めるためにくふうした途中の式をかきなさい。

(1) 25×52

答え _____

(2) $54 \times 555 + 55 \times 445$

答え _____

【問題3】 次の問いに答えなさい。

- (1) 池に沿った1周が520mの道があります。AさんとBさんが同じスタート地点から同時に反対方向に歩き始めました。Aさんは分速80m, Bさんは分速70mで歩きました。2人が歩き始めてから, AさんとBさんが最初に出会うまで何分何秒かかったか, 求めなさい。

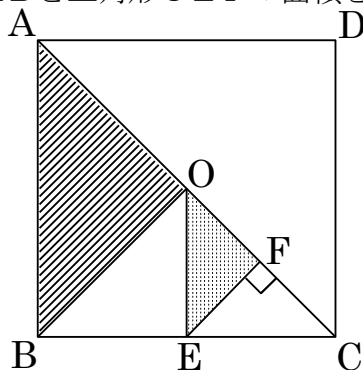
分	秒
---	---

- (2) カメラを値段の2割引きで売ると3000円の利益があり, 値段の35%引きで売ると600円の利益があります。このカメラの値段を求めなさい。消費税は考えないものとします。

円

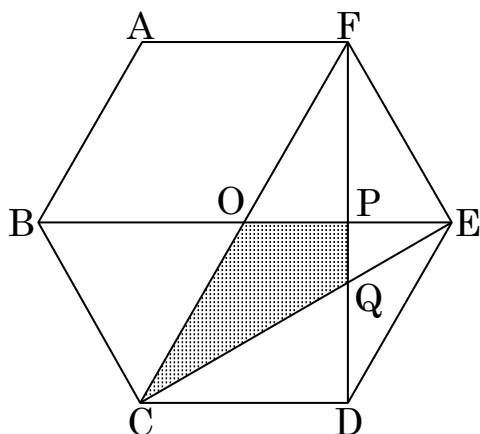
【問題4】 次の問いに答えなさい。

- (1) 下の正方形ABCDにおいて, 点Oは対角線ACのまん中の点, 点Eは辺BCのまん中の点, 点FはOCのまん中の点です。正方形ABCDの面積が 120cm^2 のとき, 三角形OABと三角形OEFの面積をそれぞれ求めなさい。



三角形OABの面積
cm^2
三角形OEFの面積
cm^2

- (2) 下の正六角形ABCDEFにおいて, 点Oは対角線BEとCFが交わった点, 点Pは対角線BEとDFが交わった点, 点Qは対角線CEとDFが交わった点です。正六角形ABCDEFの面積が 180cm^2 のとき, 四角形OCQPの面積を求めなさい。



cm^2
