

第42回

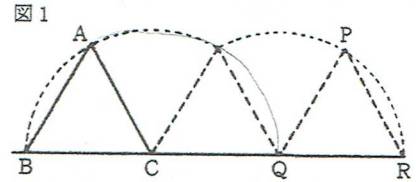
1 次の□にあてはまる数を書きなさい。

(1) $(1\frac{2}{3} - \frac{3}{5}) \times 1\frac{1}{3} \div 0.64 = \square$

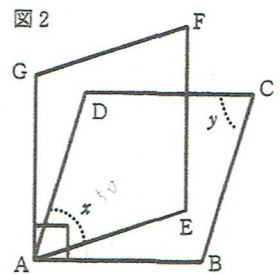
(2) $\frac{3}{4} + \square \div \frac{14}{15} = 4\frac{1}{2}$

(3) 1から100までの整数のうち、3の倍数であって、5の倍数でない数は□個あります。

(4) 右の図1のような1辺6cmの正三角形ABCを直線上ですべらないように2回ころがしたときの位置が正三角形PQRです。頂点Bの通った線の長さは□cmです。

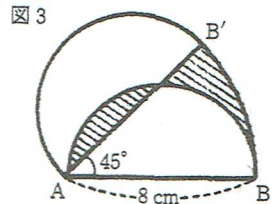


(5) 右の図2のように、2つの合同なひし形ABCDとAEFGがあります。辺GAと辺ABは直角になっています。xの角度が50度のとき、yの角度は□度です。



(6) A君は毎朝家から学校へ行くのに、毎分60mで歩くと毎分50mで歩くよりも2分はやく到着します。A君の家と学校までの道のりは□mです。

(7) まわりの長さが6cmの正三角形と、まわりの長さが6cmの正六角形の面積の比をかんたんな整数の比で表すと□:□です。



(8) ABが直径の半円を右の図3のように45°回転しました。しゃ線部分の面積は□cm²です。

2 A君、B君、C君の3人で、100m競走をくり返しました。1着は10点、2着は5点、3着は1点とします。このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) A君が47点になるには、最低何回走ればよいですか。
- (2) 何回か走った結果、3人の点数が48点で同じでした。A君は何回1着でしたか。
- (3) 何回か走った結果、A君が63点、B君が95点、C君が82点でした。A君は何回1着でしたか。

1	(1) $2\frac{2}{9}$	(2) $3\frac{1}{2}$	(3) 27	(4) 25.12	(5) 70	(6) 600	(7) 2:3	(8) 9.12
2	(1) 7	(2) 3	(3) 4(0)					