

□1 次の各計算をなさい。

(1) $59 - 27 \div 6 \times 13$

(2) $\left(3\frac{1}{2} - \frac{2}{3}\right) \times 2\frac{1}{4} \div 2\frac{1}{8}$

(3) $\{111 - (111 - 25)\} \div \frac{1}{2} \times 4$

(4) $0.38 \times 5 + 0.7 \times 3.8 - 1.9 \times 0.5 \times 2$

□2 次の各問いに答えなさい。

(1) 時速 3.2 km の速さで、家から 2 km 離れた駅まで歩くのにかかる時間は何分何秒ですか。

(2) 次の数の列は、きまりにしたがってなっています。1 つ目の数から 30 回目に 2 が出たところまで、すべて足すといくつになりますか。

2, 5, 3, 2, 1, 2, 5, 3, 2, 1, 2, 5, 3, 2, 1, 2, 5 …

(3) あるクラス 34 人の夏休みの旅行先を調査したところ、大阪に行った生徒が 20 人、沖縄に行った生徒が 7 人、どちらにも行っていない生徒が 10 人でした。このとき、どちらにも行った生徒は何人いますか。

(4) 90 をある整数で割ると、余りは 6 になりました。このような整数は全部でいくつありますか。

- (5) 兄と妹の持っているお金について、その金額の比は5:3でしたが、2人とも840円を使ったため、残った金額の比が3:1になりました。兄は最初にいくら持っていましたか。
- (6) ある年の北海道のトウモロコシの収穫量は94300トンでした。これは、全国の収穫量の41%にあたります。全国の収穫量は何トンですか。
- (7) Aさん、Bさん、Cさん、Dさん、Eさんの平均身長は150cmで、Aさん、Bさんの平均身長は156cmでした。このとき、残りの3人の平均身長を求めなさい。
- (8) 図1と図2は同じ立体の展開図を表しています。このとき図1に書かれている2つの矢印のうち1つは図2に書かれています。書かれていないもう1つの矢印は図2のア～オのどの面になるか答えなさい。また、①～④のどの向きになるか答えなさい。

図1

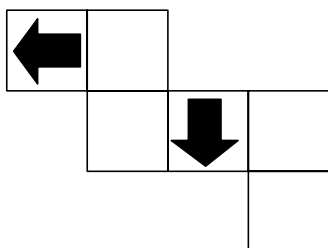
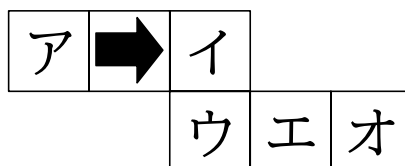
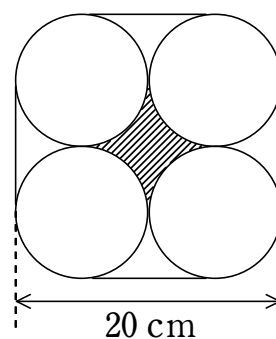


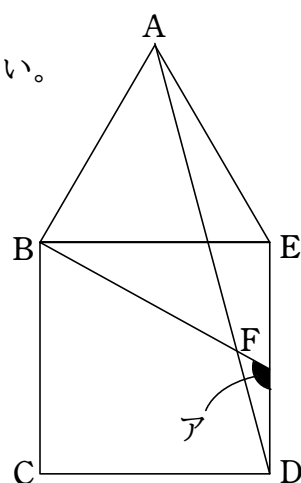
図2



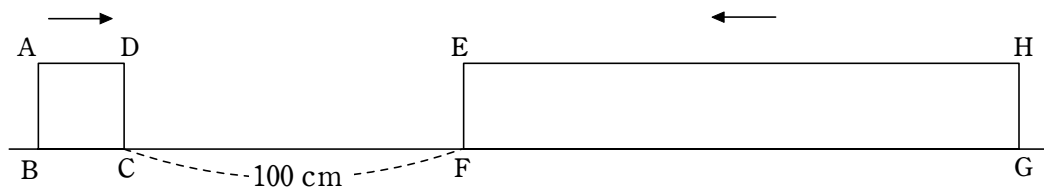
- (9) 右の図で影をつけた部分の面積を求めなさい。
ただし、4つの円の大きさは同じであるものとします。



- (10) 正三角形ABEと正方形BCDEがあります。
ABとBFの長さが等しいとき、アの角度を求めなさい。



- ③ 図のように、1 辺 10 cm の正方形 ABCD と、縦 10 cm、横 180 cm の長方形 EFGH が直線上にあります。正方形 ABCD は右に毎秒 2 cm の速さで、長方形 EFGH は左に毎秒 3 cm の速さで直線上を動きます。2 つの図形がそれぞれ同時に動き始めるとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) 辺ABと辺EFが重なるのは何秒後ですか。
- (2) 四角形EFBAと四角形DCGHの面積が等しくなるのは何秒後ですか。

- (2) 四角形EFBAと四角形DCGHの面積が等しくなるのは何秒後ですか。

- 4 あるお店では、原価が1個400円の商品を100個仕入れ、この商品に5割の利益を見込んで定価をつけて売りました。しかし、売れ残ってしまったので、翌日に残ったものを定価の25%引きで売ったところ、すべて売り切れました。また、2日間を通しての利益は15650円でした。このとき、次の各問いに答えなさい。

(1) 2日目はこの商品を1個いくらで売りましたか。

(2) 1日目に売れた商品は何個ですか。

聖徳学園中学校 算数 解答用紙

受 験 番 号						氏 名	

1

(1)	(2)
(3)	(4)

2

(1)	(2)	
分 秒		
(3)	(4)	
人	個	
(5)	(6)	
円	トン	
(7)	(8) 面	向き
c m		
(9)	(10)	
c m ²	度	

3

(1)	(2)
秒後	秒後

4

(1)	(2)
円	個

採 点 欄	