

2024年度 三田学園中学校入学試験問題
前期B日程 算 数 (1)

受験番号	
総 点	
評 点	

1. 次の問いに答えなさい。(解答らん、答えのみを書きなさい)

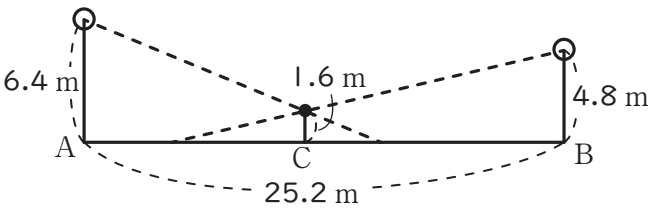
- (1) お金を A, B, C の 3 人で分けました。A は全体の $\frac{1}{3}$ と 60 円をもらい、B は残りの $\frac{1}{2}$ と 60 円をもらい、C は残りのすべてをもらいました。すると A の所持金と、B と C の所持金の合計の比が 4 : 7 となりました。C の所持金はいくらですか。

解 答 ら ん	
(1)	円

- (2) 池の周りを、A, B, C の 3 人が同時に同じ地点を出発し、A と B は逆向きに、A と C は同じ向きに進みます。A と B は 14 分ごとに会い、A は C に 21 分ごとに追いぬかれます。B と C がはじめて出会うのは、出発してから何分何秒後ですか。

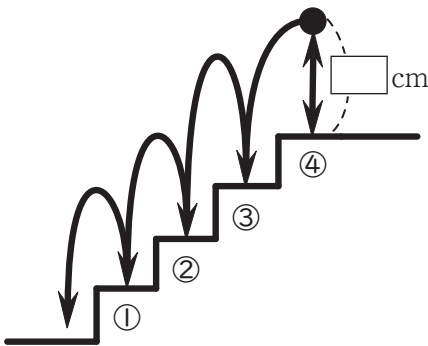
(2)	分 秒後
-----	------

- (3) 右の図のように A 地点に高さが 6.4 m の街灯、B 地点に高さが 4.8 m の街灯が立っており、A 地点と B 地点は 25.2 m 離れています。C 地点に身長が 1.6 m の人が立っています。
A 地点の街灯による影の長さ、と、B 地点の街灯による影の長さの比が 1 : 2 となりました。
A 地点と C 地点は何 m 離れていますか。



(3)	m
-----	---

- (4) 右の図のように、1 段の高さが 24 cm の①～④の 4 段の階段があります。④の段より cm 高いところからボールを落とすと、ボールは③、②、①の段の順に落ちていきました。このボールは落とした高さの $\frac{4}{7}$ だけはね上がります。ボールが②の段に落ちてはね上がったとき、④の段と同じ高さになりました。 にあてはまる数を求めなさい。



(4)	
-----	--

- (5) 1 と 3 と 5 をいくつか使ってできる整数を小さいほうから並べると、次のようになります。
1, 3, 5, 11, 13, 15, 31, 33, ...
このとき、3135 は小さい方から数えて何番目の数字ですか。

(5)	番目
-----	----

- (6) 右の図は 1 辺が 3 cm の正方形を 9 等分した図です。各マスに書かれた数だけ、1 辺が 1 cm の立方体をマスの上になすすぐ積み重ねて置きます。できた立体の表面積は何 cm^2 ですか。

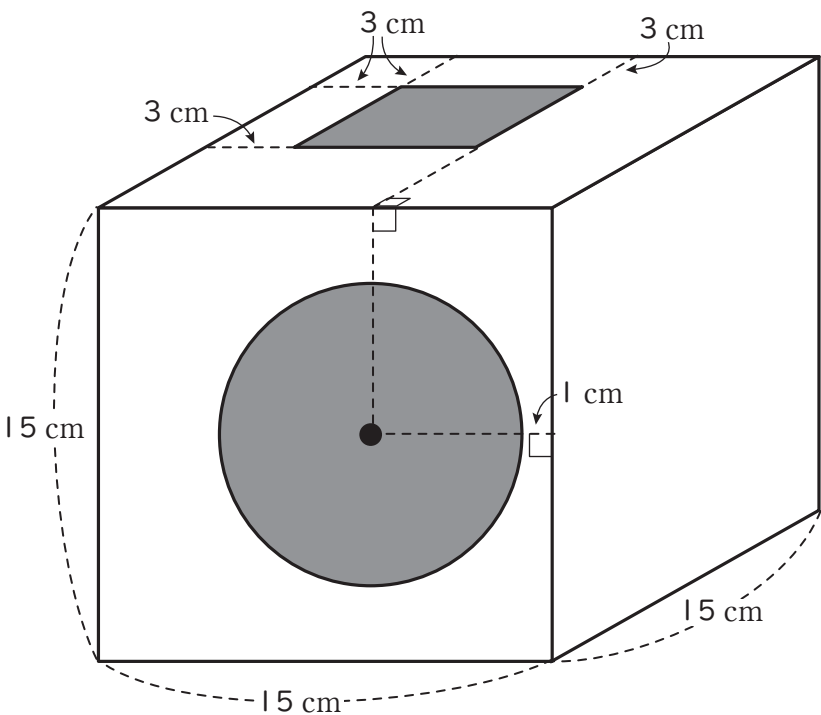
3	2	3
1	1	2
3	2	1

(6)	cm^2
-----	---------------

2024年度 三田学園中学校入学試験問題
前期B日程 算 数 (2)

受験番号	
評 点	

2. 1 辺が 15 cm の立方体から、図のように 1 辺が 6 cm の正方形を反対の面までまっすぐくりぬき、さらに半径 5 cm の円を反対の面までまっすぐくりぬきます。くりぬいたあとの立体の体積を求めなさい。
ただし、円周率は 3.14 とします。
(式)



(答) cm³

小計	
----	--

3. 20 点満点の算数のテストを 20 人におこなったところ、点数は A, B, C, D の 4 人をのぞいて、右のような結果となりました。
また、次のことがわかっています。
- ・ 最高点は 18 点で、2 人います。
 - ・ A の点数は高いほうから 9 番目の点数で、A と同じ点数の人はいません。
 - ・ 20 人の平均点はちょうど 12 点です。
 - ・ 20 人の点数の度数分布表は右のとおりです。B は一番度数の多い階級に入っています。
 - ・ C は D より点数が高いです。
- このとき、A, B, C, D の点数はそれぞれ何点ですか。
解答らん に、答えのみを書きなさい。

11	5	9	17	12	6	15	16
15	16	14	8	11	18	12	8

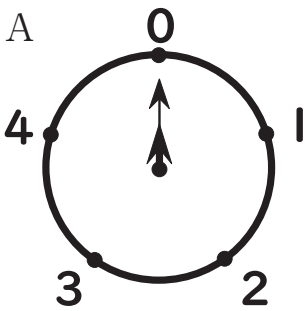
テストの点数(点)	人数(人)
2 以上 ~ 5 未満	1
5 ~ 8	2
8 ~ 11	3
11 ~ 14	6
14 ~ 17	5
17 ~ 20	3
合 計	20

A	点	B	点	C	点	D	点	小計	
---	---	---	---	---	---	---	---	----	--

2024年度 三田学園中学校入学試験問題
前期 B 日程 算 数 (3)

受験番号	
評 点	

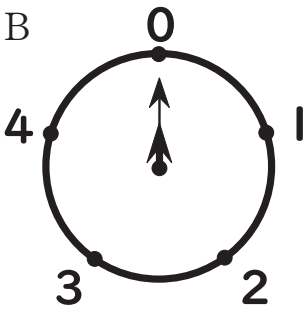
4. 右の図のように 0 ～ 4 までの数字が等間隔で書いている時計 A, B, C があります。
どの時計も短針は 1 時間かけて次の数字に動き、12 時に短針と長針を 0 の位置にセットして、17 時まで動かします。
次の問いに答えなさい。



- (1) 時計 A の長針は 10 分かけて次の数字に動きます。
15 時 25 分のとき、この時計の長針と短針の作る角のうち、小さいほうの角度は何度ですか。
(式)

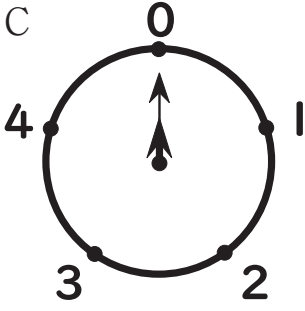
(答) _____ 度

- (2) 時計 B の長針は 20 分かけて次の数字に動きます。短針が 2 から 3 に動く間に、長針と短針の作る角のうち、小さいほうの角度が 30 度になるのは何時何分ですか。
答えがいくつかある場合はすべて答えなさい。
(式)



(答) _____

- (3) 時計 C の長針は 5 分かけて次の数字に動きます。短針が 4 から 0 に動く間に、長針と短針の作る角のうち、小さいほうの角度が 90 度になるのは何時何分ですか。
答えがいくつかある場合はすべて答えなさい。
(式)



(答) _____