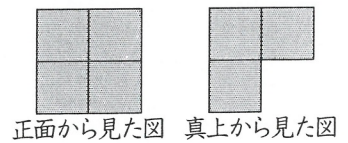
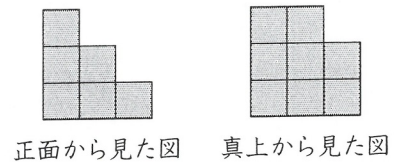


# 投影図問題(1)

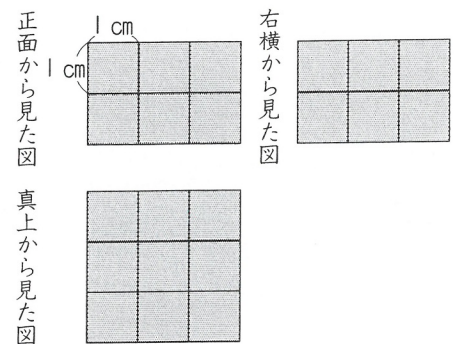
- 1 右の図は、同じ大きさの立方体の積み木を積み重ねてできた立体を、正面から見た図と真上から見た図を表しています。この立体に使われている積み木の数は、最も少なくして何個ですか。



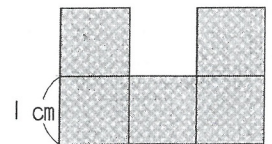
- 2 右の図は、1辺が1cmの立方体を積み重ねて作った立体を、正面から見た図と真上から見た図を表しています。この立体に使われている立方体の数が最も多い場合、この立体の表面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



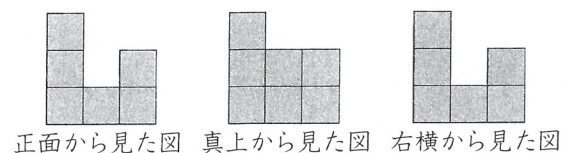
- 3 右の図は、1辺の長さが1cmの立方体の積み木を積み重ねてできた立体を、正面、真上、右横から見た図を表しています。できた立体の表面積が最大となる時、その立体の表面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



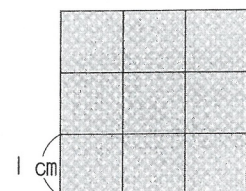
- 4 1辺が1cmの立方体の積み木を積み重ねてできた立体があります。この立体を正面から見ても、真上から見ても、右の図のように見えました。この立体には、最も少ないときで何個の立方体の積み木が使われていますか。



- 5 右の図は、同じ大きさの立方体を積み上げてできた立体を、正面、真上、右横の3方向から見た図を表しています。この立体を作るのに使われている立方体の数は、全部で何個ですか。

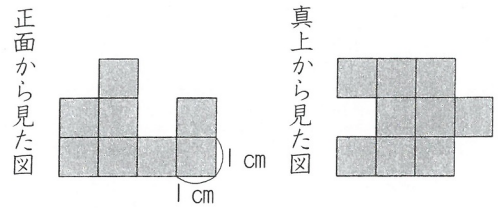


- 6 1辺が1cmの立方体の積み木を積み重ねてできた立体があります。この立体を、正面から見ても、真上から見ても、右横から見ても右の図のように見えました。この立体には、最も少ないときで何個の立方体の積み木が使われていますか。

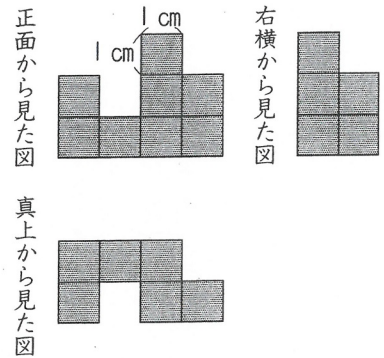


# 投影図問題(2)

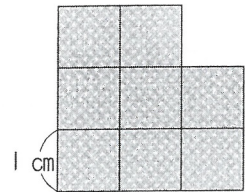
7 右の図は、1辺が1cmの立方体の積み木を積み重ねてできた立体を、正面と真上から見た図を表しています。使われている積み木の個数は何個以上何個以下ですか。



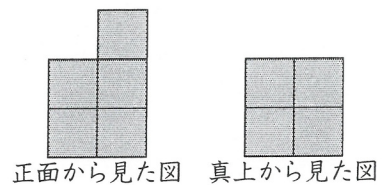
8 右の図は、1辺の長さが1cmの立方体の積み木を積み重ねてできた立体を、正面、真上、右横から見た図を表しています。使われた積み木の数が最も多いとき、この立体の体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。



9 1辺が1cmの立方体の積み木を積み重ねてできた立体があります。この立体を、正面から見ても、真上から見ても、右横から見ても右の図のように見えました。この立体には、最も少ないときで何個の立方体の積み木が使われていますか。

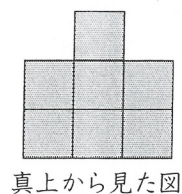
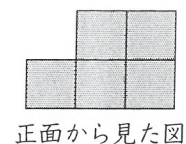


10 右の図は、同じ大きさの立方体の積み木を重ねた立体を、正面から見た図と真上から見た図を表しています。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) この立体に使われている積み木の数は、最も多くて何個ですか。
- (2) このように見える積み重ね方は、全部で何通りありますか。

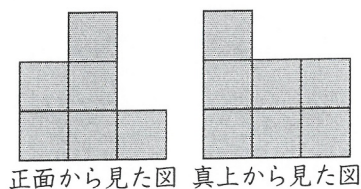
11 右の図は、同じ大きさの立方体の積み木を積み重ねた立体を、正面から見た図と、真上から見た図を表しています。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) この立体に使われている積み木の数が最も多い場合、使われている積み木は何個ですか。
- (2) この立体に使われている積み木の数が最も少ない場合、使われている積み木は何個ですか。

# 投影図問題(3)

12 右の図は、1辺の長さが1cmの立方体の積み木を重ねた立体を、正面から見た図と真上から見た図を表しています。これについて、次の問いに答えなさい。

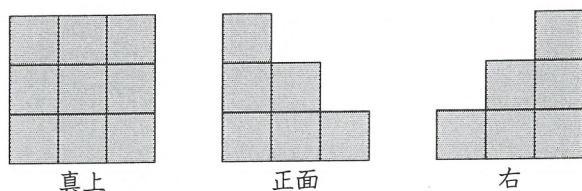


(1) この立体に使われている積み木の数は、何個以上何個以下と考えられますか。

(2) 積み木が最も多く使われているとき、この立体の表面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

175

13 1辺が1cmの立方体を積み重ねて、立体を作りました。下の図は、この立体を真上、正面、右の3つの方向から見たものです。

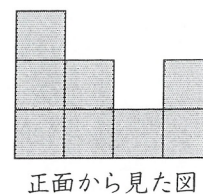


これについて、次の問いに答えなさい。

(1) この立体に使われている立方体の個数が最も少ないとき、その個数は何個ですか。

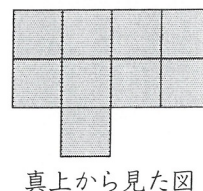
(2) この立体に使われている立方体の個数が最も多いとき、表面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

14 右の図は、同じ大きさの立方体の積み木を積み重ねた立体を、正面から見た図と、真上から見た図を表しています。これについて、次の問いに答えなさい。



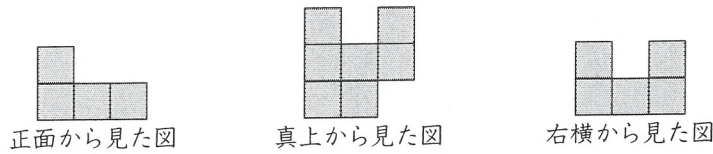
(1) この立体に使われている積み木の数は何個以上何個以下ですか。

(2) 積み木の1辺の長さが1cmだとすると、積み木が最も多く使われている場合の、この立体の表面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



# 投影図問題(4)

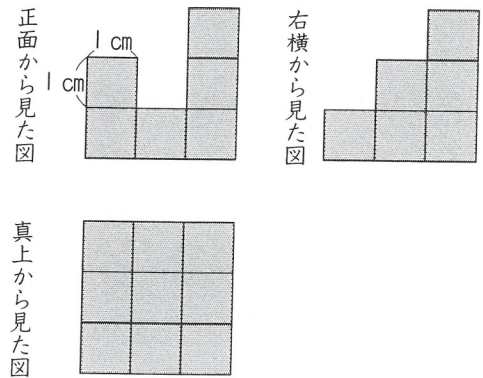
15 1辺が1cmの立方体を積み重ねて立体を作りました。下の図は、この立体を正面、真上、右横から見た図を表しています。



これについて、次の問いに答えなさい。

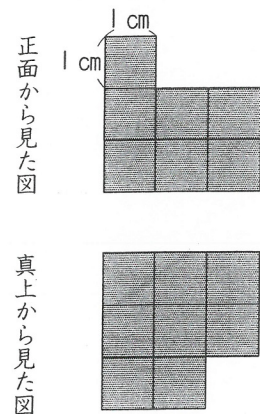
- (1) この立体の体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。
- (2) この立体の表面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

16 右の図は、1辺の長さが1cmの立方体の積み木を積み重ねてできた立体を、正面、真上、右横から見た図を表しています。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) この立体に使われている積み木の数は、何個以上何個以下と考えられますか。
- (2) 使われた積み木の数が最も多いとき、この立体の表面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

17 右の図は、1辺の長さが1cmの立方体の積み木を積み重ねてできた立体を、正面と真上から見た図を表しています。これについて、次の問いに答えなさい。

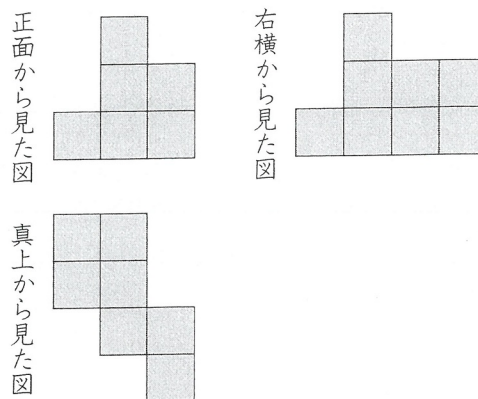


- (1) この立体に使われている積み木の数は、何個以上何個以下と考えられますか。
- (2) 使われた積み木の数が最も多いとき、この立体の表面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



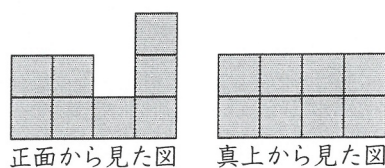
# 投影図問題(5)

18 右の図は、同じ大きさの立方体の積み木を積み重ねてできた立体を、正面、真上、右横から見た図を表しています。これについて、次の問いに答えなさい。



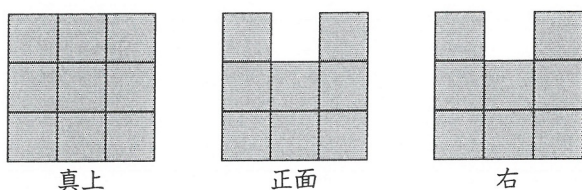
- (1) 積み重ねてある積み木の数は何個ですか。
- (2) 積み木の1辺の長さが1cmのとき、この立体の表面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

19 右の図は、1辺の長さが1cmの立方体の積み木を重ねた立体を、正面から見た図と真上から見た図を表しています。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) この立体に使われている積み木の数は、何個以上何個以下と考えられますか。
- (2) 積み木が最も多く使われているとき、この立体の表面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

20 1辺が1cmの立方体を積み重ねて、立体を作りました。下の図は、この立体を真上、正面、右の3つの方向から見たものです。

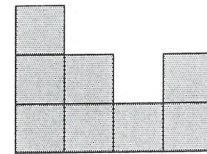


これについて、次の問いに答えなさい。

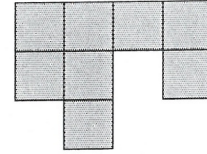
- (1) この立体に使われている立方体の個数が最も少ないとき、その個数は何個ですか。
- (2) この立体に使われている立方体の個数が最も多いとき、表面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

# 投影図問題(6)

21 右の図は、同じ大きさの立方体の積み木を積み重ねた立体を、正面から見た図と、真上から見た図を表しています。これについて、次の問いに答えなさい。



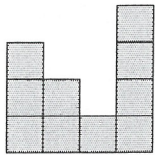
正面から見た図



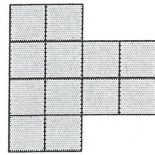
真上から見た図

- (1) この立体に使われている積み木の数は何個以上何個以下ですか。
- (2) 積み木の1辺の長さが1 cmだとすると、使われている積み木が最も少ない場合、この立体の表面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。考えられる中で最も大きいものを答えなさい。

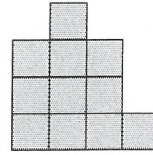
22 1辺が1 cmの立方体を積み重ねて立体を作りました。下の図は、この立体を正面、真上、右横から見た図を表しています。



正面から見た図



真上から見た図

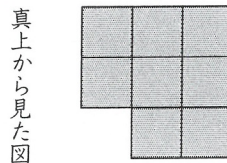
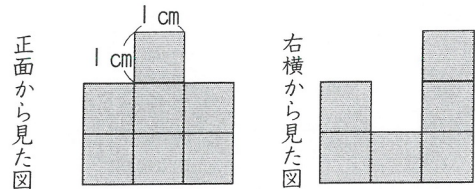


右横から見た図

これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) この立体の体積が最も小さいとき、この立体の体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。
- (2) この立体の体積が最も大きいとき、この立体の表面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

23 右の図は、1辺の長さが1 cmの立方体の積み木を積み重ねてできた立体を、正面、真上、右横から見た図を表しています。これについて、次の問いに答えなさい。

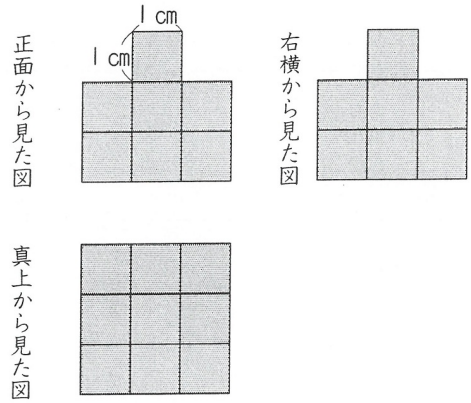


- (1) この立体に使われている積み木の数は何個以上何個以下と考えられますか。
- (2) 使われた積み木の数が多いとき、この立体の表面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

# 投影図問題(7)

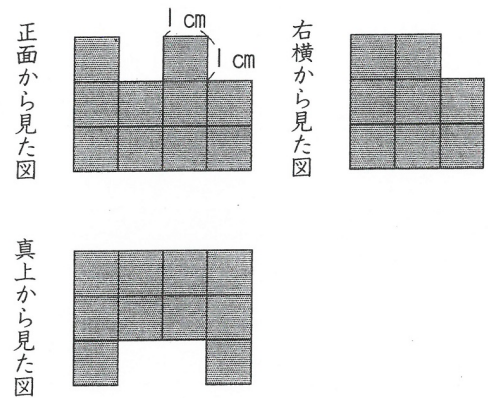
24 右の図は、1辺の長さが1cmの立方体の積み木を積み重ねてできた立体を、正面、真上、右横から見た図を表しています。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) この立体に使われている積み木の数、何個以上何個以下と考えられますか。
- (2) できた立体の表面積が最大となるとき、その立体の表面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



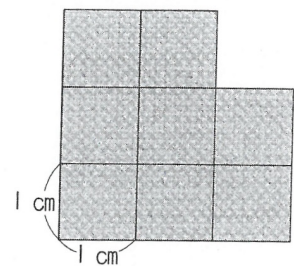
25 右の図は、1辺の長さが1cmの立方体の積み木を積み重ねてできた立体を、正面、真上、右横から見た図を表しています。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) この立体に使われている積み木の数、何個以上何個以下と考えられますか。
- (2) 使われた積み木の数が多いとき、この立体の表面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



26 1辺が1cmの立方体の積み木を積み重ねてできた立体があります。この立体を正面から見ても、真上から見ても、右の図のように見えました。これについて、次の問いに答えなさい。

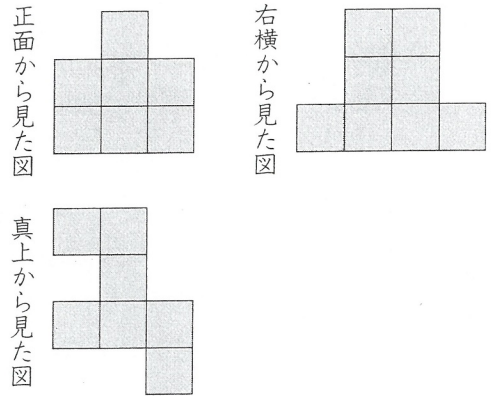
- (1) この立体の体積は、最も小さいときで何 $\text{cm}^3$ ですか。
- (2) この立体の体積が最も大きいとき、この立体の表面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



# 投影図問題(8)

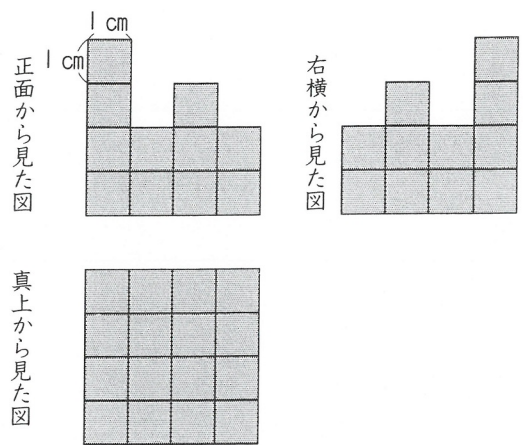
27 右の図は、同じ大きさの立方体の積み木を積み重ねてできた立体を、正面、真上、右横から見た図を表しています。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 積み重ねてある積み木の数は何個ですか。
- (2) 積み木の1辺の長さが2 cmのとき、この立体の表面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。



28 右の図は、1辺の長さが1 cmの立方体の積み木を積み重ねてできた立体を、正面、真上、右横から見た図を表しています。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) この立体に使われている積み木の数は、何個以上何個以下と考えられますか。
- (2) 使われた積み木の数が最も多いとき、この立体の表面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。



29 右の図は、1辺が1 cmの立方体の積み木を積み重ねてできた立体を、正面と真上から見た図を表しています。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 使われている積み木の個数は何個以上何個以下ですか。
- (2) 使われている積み木の個数が最も多いとき、この立体の表面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

