

小6

算数

ベーシック・テスト 7

A-1 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

- (1) 大きさの異なる3個のサイコロをふって、出た目の合計が12になる目の出方は、通りである。
- (2) 5人の生徒をA, B 2つの部屋に分ける方法は何通りありますか。ただし、どちらの部屋にも少なくとも1人が入るものとします。
- (3) 4人でじゃんけんをします。あいこになるのは全部で通りあります。
- (4) 3個の黒石と4個の白石を一行に並べるとき、黒石が連続して2個以上並ぶ並べ方は何通りありますか。

2

次の問いに答えなさい。

- (1) 図1は円すいの展開図です。
- ① ⑦の角度は何度ですか。
 - ② 円すいの側面積を求めなさい。
- (2) 図2のように立方体の頂点Aから頂点Bにその長さが最短になるようにかけたひもの長さが10cmのとき、立方体の表面積を求めなさい。

図1

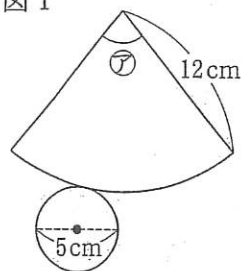
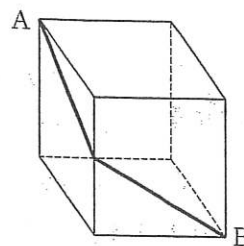


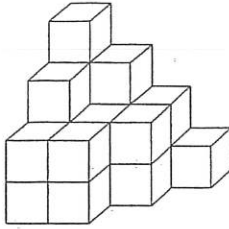
図2



3

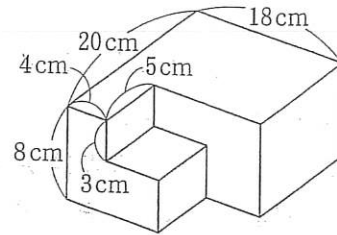
次の立体の表面積を求めなさい。

(1)



1 辺 1cm の立方体を
積み重ねた立体

(2)



直方体を組み合わせた
体積 2545cm^3 の立体

4

次の問いに答えなさい。

- (1) 兄と弟が同時に家を出て、 2.4km 離れた学校へ向かったが、兄は学校に着いたところで、忘れ物を取りに家へ戻りました。家へ戻る兄と学校へ向かう弟が出会うのは家を出てから何分後ですか。兄の速さは毎分 240m 、弟の速さは毎分 160m です。

- (2) 10 時と 11 時の間で、時計の長針と短針が重なるのは 10 時何分ですか。

5

次の問いに答えなさい。

長さ 80m の電車 A, 長さ 100m の電車 B, 長さ 155m の電車 C があります。電車 C の速さは電車 A の速さの 1.2 倍です。電車 A が電車 B に追いついてから完全に追いつくのに 30 秒かかりました。また、電車 C が電車 B に追いついてから完全に追いつくのに 25 秒かかりました。電車 C の速さは秒速何 m ですか。

ベーシック・テスト 7

A1

氏名

/100

1

(1)	通り
(2)	通り
(3)	通り
(4)	通り

各9点×4

4

(1)	分後
(2)	時 分

各8点×2

2

(1)	①
	② cm^2
(2)	cm^2

各8点×3

5

$\text{m}/\text{秒}$

8点

3

(1)	cm^2
(2)	cm^2

各8点×2

ベーシック・テスト 7

A1

氏名

解答

/100

1

(1)	25 通り
(2)	30 通り
(3)	39 通り
(4)	25 通り

各9点×4

4

(1)	12 分後
(2)	10時54 $\frac{6}{11}$ 分

各8点×2

2

(1)	① 75°
	② 94.2 cm ²
(2)	120 cm ²

各8点×3

5

25.2 m/秒

8点

3

(1)	56 cm ²
(2)	1278 cm ²

各8点×2