

S P I 数学・算数

学籍番号：  
氏名：



2011年「数学」資料 2011/1/5 1

---

---

---

---

---

---

---

---

1. 亀（足4本）と鶴（足2本）が合わせて13匹いる。足の合計本数が36本のとき、亀は何匹いるか。

2011年「数学」資料 2011/1/5 2

---

---

---

---

---

---

---

---

2. 現在の母の年齢は38歳、子の年齢は2歳である。母の年齢が子の年齢の4倍になるのは何年後か。

2011年「数学」資料 2011/1/5 3

---

---

---

---

---

---

---

---

3. ある仕事を仕上げるのに企業Aだけでは120日、企業Bだけでは60日かかる。企業Aと企業Bが合同でこの仕事に取り組むとき、この仕事を仕上げるのに何日かかるか。

2011年「数学」資料 2011/1/5 4

---

---

---

---

---

---

---

---

4. ある品物の原価は800円である。この品物を2割の利益を見込んで定価をつけたが、売れないので1割引で売ることにした。売価はいくらか。

2011年「数学」資料 2011/1/5 5

---

---

---

---

---

---

---

---

5. ある品物に仕入れ値の2割の利益を見込んで定価をつけた。しかし、売れないので定価の2割引で売ったところ、80円の損失があった。この品物の仕入れ値はいくらか。

2011年「数学」資料 2011/1/5 6

---

---

---

---

---

---

---

---

6. 一本50円の鉛筆と1個80円の消しゴムを合わせて15個買い、1000円以下に抑えたい。消しゴムは最多で何個買えるか。

2011年「数学」資料 2011/1/5

7

---

---

---

---

---

---

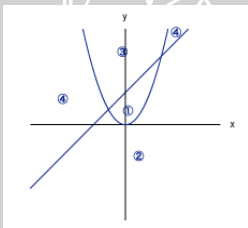
---

---

7. 2つの式を満たす領域は図中のどれか。

i)  $y < x + 1$

ii)  $y > x^2$



2011年「数学」資料 2011/1/5

8

---

---

---

---

---

---

---

---

8. ある企業の人事部8人の中から新卒採用担当の面接官を3人選びたい。選び方は何通りあるか。

2011年「数学」資料 2011/1/5

9

---

---

---

---

---

---

---

---

9. 1、2、3、4の数字が書かれた4枚のカードがある。この4枚から3枚を並べて、3桁の整数をつくる時、何通りの作り方があるか。

2011年「数学」資料 2011/1/5

10

---

---

---

---

---

---

---

---

10. 大小2つのサイコロを同時に投げるとき、次の確率を求めなさい。

- (1) 大小2つのサイコロがそれぞれ異なる目になる確率
- (2) 大小2つのサイコロの目の和が11になる確率

2011年「数学」資料 2011/1/5

11

---

---

---

---

---

---

---

---

11. 「国語が好きな人は、算数が好きではない」という命題が正しいとき、確実に言えることは次のうちどれか。

- A 算数が好きではない人は、国語が好きである。
- B 国語と算数が両方とも好きな人もいる。
- C 国語が好きでない人は、算数が好きである。
- D 算数が好きな人は、国語が好きではない。
- E 算数が好きな人の中には、国語が好きな人もいる。

2011年「数学」資料 2011/1/5

12

---

---

---

---

---

---

---

---

12. 印刷を頼むと、チラシ1枚あたり10円かかる。しかし、501枚以上チラシを印刷する場合は、500枚を超える分については、2割引で印刷を行う。以下の問いに答えよ。650枚のチラシの印刷を頼んだときの総額はいくらか。

2011年「数学」資料 2011/1/5 13

---

---

---

---

---

---

---

---

13. 男性と女性に、ある商品の満足度について調査を行ったところ、下表のような結果となった。

	満足している	満足していない	計
男性	70%	30%	100%
女性	45%	55%	100%

調査の対象となった男性と女性の人数の割合が、3:2であったとき、満足していると回答した男性の人数は、調査の対象になった全ての人の何パーセントか。

2011年「数学」資料 2011/1/5 14

---

---

---

---

---

---

---

---