

| |
|------|
| 受験番号 |
| |

2016年度 A日程午前 算数 その1

1 次の計算をしなさい。

(1) $36 \div 9 + 5 \times 4$

答

(2) $(6.3 - 2.9) \div (5.5 - 3.8) + 1.75 \div 0.25$

答

(3) $2.125 \times 8 - 7.5 \div 3.75$

答

(4) $\left(\frac{1}{8} + \frac{5}{12}\right) \div \left(2\frac{1}{6} - 1\frac{4}{9}\right)$

答

(5) $2\frac{1}{2} \times \left(2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{5}\right) - 1\frac{5}{21} \div \frac{13}{28}$

答

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 80g は 16t の何分の1ですか。

答 分の1

(2) たてと横の長さの比が3:4の長方形があります。まわりの長さが28cmのとき、この長方形の面積は何cm²ですか。

答 cm²

(3) 両親と子供2人の合わせて4人が、一列にならぶとき、両親が両端になる並び方は何通りできますか。

答 通り

(4) 128の約数は全部で何個ありますか。

答 個

(5) 1本100円のえんぴつと1本180円のボールペンをあわせて10本買い、代金を1480円払いました。ボールペンを何本買いましたか。

答 本

| |
|------|
| 受験番号 |
| |

2016年度 A日程午前 算数 その2

3 今年の4月1日、わたしと弟の年齢の和は父の年齢の2分の1になります。5年後の4月1日のわたしと弟の年齢の和は父の年齢の3分の2になります。わたしは弟より2才年上です。次の各問いに答えなさい。

(1) 今年の4月1日の父の年齢は何才か求めなさい。

(式)

答

才

(2) 今年の4月1日のわたしの年齢は何才か求めなさい。

(式)

答

才

(3) わたしと弟の年齢の和が、父の年齢と同じになるのは、何年後の4月1日か求めなさい。

(式)

答

年後

4 ^{のうど}濃度 8%の食塩水と濃度 5%の食塩水があります。次の各問いに答えなさい。

(1) 濃度 8%の食塩水 200g には何 g の食塩がとけているか求めなさい。

(式)

答

g

(2) 濃度 8%の食塩水 300g と濃度 5%の食塩水 200g を混ぜると、濃度何%の食塩水ができるか求めなさい。

(式)

答

%

(3) 濃度 6.2%の食塩水を 1000g 作るには、濃度 8%の食塩水と濃度 5%の食塩水をそれぞれ何 g ずつ混ぜればよいか求めなさい。

(式)

答

| | |
|----|---|
| 8% | g |
| 5% | g |

