

高校受験対策・死守31

② 3:11

- ① $13 + 3 \times (-6)$ を計算せよ。
- ② $3(2a+3) - 2(5a+4)$ を計算せよ。
- ③ $a = -3, b = 4$ のとき
 $3a^2 - 5b$ の値を求めよ。
- ④ $\frac{30}{\sqrt{5}} + \sqrt{20}$ を計算せよ。
- ⑤ 1次方程式 $3x - 8 = 7x + 16$ を解け。
- ⑥ 2次方程式 $(x+1)^2 = x+13$ を解け。
- ⑦ 関数 $y = \frac{2}{3}x^2$ について、 x の変域が
 $-1 \leq x \leq 3$ のときの y の変域を求めよ。

- ⑧ ①、③、⑤、⑦、⑨のカードが1枚ずつある。この5枚のカードから、同時に2枚のカードを取り出すとき、その2枚のカードにかかっている数の和が10以上になる確率を求めよ。
ただし、どのカードを取り出すことも同様に確からしいものとする。

- ⑨ 右の表は、A中学校とB中学校の生徒を対象に、携帯電話やスマートフォンの1日あたりの使用時間を調査し、その結果を度数分布表に整理したものである。
この表をもとに、A中学校とB中学校の「0時間以上1時間未満」の階級の相対度数のうち、大きい方の相対度数を四捨五入して小数第2位まで求めよ。

階級(時間)	度数(人)	
	A中学校	B中学校
0 <small>以上</small> - 1 <small>未満</small>	60	156
1 ~ 2	21	48
2 ~ 3	11	27
3 ~ 4	8	12
4 ~ 5	5	9
合計	105	252